

ARITHMETIC

GSRAO GK GROUPS
9059157400

విషయసూచిక

1. సరాసరి
2. క్యాలెండర్స్
3. గడియారాలు
4. బారువడ్డీ - చక్రవడ్డీ
5. క.సా.గు - గ.సా.భా
6. క్షేత్రమితి
7. మిశ్రమాలు
8. నంబర్ సిరీస్
9. నంబర్ సిస్టమ్
10. భాగస్వామ్యం
11. శాతాలు
12. లాభ నష్టాలు
13. నిష్పత్తి - అనుపాతం
14. సూక్ష్మీకరణ
15. ఘాతాంకాలు - కరణులు
16. కాలం - దూరం
17. కాలం - పని
18. సంభావ్యత
19. సమితులు
20. సంవర్గమానాలు

సరాసరి

TEST- 1

1. 7, 10, 12, 15, 16 ల యొక్క సరాసరి ఎంత?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15
2. 7 సంఖ్యల సరాసరి 40. అందులో 3 సంఖ్యల సరాసరి 28. అయిన మిగిలిన సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?
1) 44 2) 46 3) 49 4) 51
3. ఒకడు తన ఇంటి నుండి ఆఫీసుకు గంటకు 5 కి.మీ. వేగంతో వెళ్ళి గంటకు 3 కి.మీ వేగంతో తిరిగి వచ్చెను. మొత్తం ప్రయాణంలో అతని సగటు వేగం ఎంత?
1) $3\frac{2}{4}$ 2) $3\frac{3}{4}$ 3) $2\frac{2}{4}$ 4) $2\frac{3}{4}$
4. 5 మామిడి పళ్ల సరాసరి ఖరీదు రూ.6, వాటిలో 3 మామిడి పండ్ల సగటు ధర రూ.4 అయిన మిగిలిన పళ్ల సగటు ధర ఎంత?
1) 8 2) 9 3) 10 4) 11
5. వరుస నాలుగు సరి సంఖ్యల సరాసరి 27, అయిన ఆ నాలుగు సంఖ్యలలో పెద్ద సంఖ్య ఏది?
1) 28 2) 29 3) 30 4) 31
6. ఒక తరగతి గదిలోని విద్యార్థుల యొక్క మార్కుల సరాసరి 65. వారిలో బాలుర యొక్క సరాసరి మార్కులు 68, బాలికల యొక్క సరాసరి మార్కులు 63, మొత్తం తరగతిలో 20 మంది బాలురు కలరు. అయితే బాలికల సంఖ్య ఎంత?
1) 25 2) 30 3) 35 4) 40
7. ఒక పాఠశాలలో వారంలోని మొదటి 4 రోజుల సగటు హాజరు 30 మరియు వారంలోని మొదటి 5 రోజులకు 32, 5వ రోజు హాజరు ఎంత?
1) 32 2) 40 3) 38 4) 36
8. ఇచ్చిన నాలుగు సంఖ్యలలో మొదటి మూడు సంఖ్యల సగటు 15 మరియు చివరి మూడు సంఖ్యల సగటు 16, చివరి సంఖ్య 19 అయిన మొదటి సంఖ్య ఎంత?
1) 15 2) 16 3) 18 4) 22
9. క్రికెట్ మ్యాచ్ లో ఒక బ్యాట్స్ మన్ 7 ఇన్నింగ్స్ లో 12 పరుగులు, సగటున స్కోర్ చేసెను. అతడు ఇంకొక ఇన్నింగ్స్ ఆడిన తర్వాత అతని సగటు 14 అయింది. ఆఖరి ఇన్నింగ్స్ మ్యాచ్ లో చేసిన పరుగులు ఎన్ని?
1) 28 2) 14 3) 12 4) 15

- 10.6 మరియు 34 మధ్య గల సంఖ్యలో 5 చే భాగింపబడు అన్ని సంఖ్యల సగటు ఎంత?
1) 18 2) 20 3) 24 4) 30
- 11.3,5,7 మరియు y యొక్క అంకమధ్యమం (సగటు) 100. అయితే y విలువ ఎంత?
1) 385 2) 115 3) 105 4) 95
- 12.ఒక బ్యాట్స్ మన్ 16 ఇన్నింగ్స్ లో నిర్ణీత పరుగుల సగటును కలిగి ఉన్నాడు. 17వ ఇన్నింగ్స్ లో 87 పరుగులు చేసిన ఫలితంగా అతడి పరుగుల సగటు 3 పెరిగింది. అయిన 17వ ఇన్నింగ్స్ తర్వాత అతడి పెరుగుదల సగటు ఎంత?
1) 36 2) 37 3) 38 4) 39
- 13.ఆరుగురు సభ్యులున్న ఒక కుటుంబం యొక్క సగటు వయస్సు 22 సం॥లు. ఆ కుటుంబంలో అతి చిన్నవాని యొక్క వయస్సు 7 సం॥లు . అయిన అతి చిన్నవాడు పుట్టిన సమయంలో కుటుంబం యొక్క సగటు వయస్సు ఎంత?
1) 16 సం॥ 2) 18 సం॥ 3) 20 సం॥ 4) 22 సం॥
- 14.ఒక బ్యాట్స్ మన్ తన 12వ ఇన్నింగ్స్ లో 63 పరుగులు సాధించడం వల్ల అతని సగటు స్కోరు 2 పెరిగింది. అయిన 12వ ఇన్నింగ్స్ తర్వాత అతని సగటు స్కోరెంత?
1) 40 2) 41 3) 42 4) 43
- 15.8 మంది ఒక పడవలో 60 కిలోల బరువున్న ఒక వ్యక్తికి బదులు మరొక కొత్త వ్యక్తిని ఉంచితే పడవలోని 8 మంది సగటు కిలో పెరిగింది. అయిన కొత్త వ్యక్తి బరువు కిలోలలో ?
1) 63 2) 66 3) 68 4) 70
- 16.10 సంఖ్యల సరాసరి 15.34 . మొదటి వరుస ఐదు సంఖ్యల సరాసరి 14.35 మరియు చివరి ఆరు సంఖ్యల సరాసరి 15.43 అయితే 5వ పదం ఎంత?
1) 10.93 2) 11 3) 12 4) 12.43
- 17.రమేష్ 20 కిలోల యాపిల్ పండ్లను కేజీకి రూ.15 చొప్పున, మరొక 10 కేజీల ఆపిల్స్ ను కేజీకి రూ.20 చొప్పున కొంటే సరాసరి వెల ఎంత ? (రూ./కేజీలలో)
1) 15.33 2) 16.67 3) 17.27 4) 18
- 18.ఐదుగురు కార్మికులు మరియు సూపర్ వైజర్ యొక్క సరాసరి వేతనం నెలకు రూ.2800. అందులో కార్మికుల సగటు వేతనం రూ.2500.

<p>అయితే సూపర్వైజర్ జీతం ఎంత?</p> <p>1) 2600 2) 2700 3) 2750 4) 4300</p> <p>19. ఒక ప్రదేశంలో ఒక వారానికి గల గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత సరాసరి 92.60 డిగ్రీలు మరియు ఆ తర్వాత 5 రోజులలో 91.40 డిగ్రీలు. అయినట్లయితే 12 రోజులలో గరిష్ట ఉష్ణోగ్రత సరాసరి ఎంత?</p> <p>1) 92.1 2) 92.7 3) 93.5 4) 91.4</p> <p>20. ఒక నగరం యొక్క జనాభా 1 జనవరి నాటికి 16,000. ప్రతి నెలా 1000 చొప్పున జనాభా పెరిగినట్లయితే సంవత్సరంలో జనాభా యొక్క సరాసరి ఎంత?</p> <p>1) 20,000 2) 20,500 3) 21,000 4) 21,500</p> <p>21. అనీల్ యొక్క మార్కులు ఇంగ్లీషు మరియు హిస్టరీలలో సరాసరి 55. ఇంగ్లీషు మరియు సైన్స్ లలో 65. అయితే సైన్స్ మరియు హిస్టరీలలో వచ్చిన మార్కుల మధ్య వచ్చిన వ్యత్యాసం ఎంత?</p> <p>1) 60 2) 20 3) 40 4) ఏదీకాదు</p> <p>22. ఒక విద్యార్థి మార్కులను 63కు బదులు పొరపాటున 83 గా నమోదు చేశారు. దానివలన క్లాసు సగటు మార్కులు $\frac{1}{2}$ ఎక్కువ అయితే, క్లాసులోని విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?</p> <p>1) 10 2) 20 3) 40 4) 73</p> <p>23. 45 మంది విద్యార్థులు గల ఒక క్లాసు సగటు బరువు 52 కేజీల సగటు బరువుండే 5గురు వెళ్లిపోయి, వారి స్థానంలో 54 కేజీల బరువు గల 5గురు కొత్త విద్యార్థులు క్లాసులో చేరితే క్లాసు కొత్త సగటు బరువు ఎంత?</p> <p>1) $52\frac{1}{3}$ 2) $52\frac{1}{2}$ 3) $52\frac{2}{3}$ 4) ఏదీకాదు</p> <p>24. పెండ్లి జరిగినపుడు ఒక భార్య భర్తల సగటు వయసు 23సం॥. 5 సం॥ తర్వాత వాళ్లకు 1 సం॥ వయసున్న కొడుకు ఉన్నాడు. ఇప్పుడు ఈ కుటుంబం సగటు వయసు ఎంత?</p> <p>1) 19 2) 23 3) 28.5 4) 29.3</p> <p>25. 3 సం॥ క్రితం భార్య, భర్త, వారి కొడుకు యొక్క సగటు వయసు 27 సం॥. 5 సం॥ల క్రితం భార్య, కొడుకుల సగటు వయసు 20 సం॥. అయితే ప్రస్తుతం భర్త వయస్సు ఎంత?</p> <p>1) 35 2) 40 3) 50 4) ఏదీకాదు</p> <p>26. ఒక విద్యార్థుల గ్రూపు టెస్టులో స్కోరు అంకమధ్యమం 52, వారిలో 20%గా ఉన్న తెలివిగల విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 80 వారిలో 25%గా మందమతి విద్యార్థుల సగటు స్కోరు 31.55%గా ఉన్న మిగతా వారి సగటు స్కోరు ఎంత?</p> <p>1) 45 2) 50 3) 51.4 4) 54.6</p> <p>27. ఒక వర్క్ షాపులో అందరి పనివారి సగటు జీతం రూ.8000. 7 టెక్నిషియన్ల సగటు జీతం రూ.12000. మిగతా వారి సగటు జీతం రూ.6000. వర్క్ షాపులోని మొత్తం పనివారి సంఖ్య ఎంత?</p> <p>1) 20 2) 21 3) 22 4) 23</p> <p>28. $16a+16b=48$ అయిన a మరియు b ల సరాసరి ఎంత?</p>	<p>1) 1.5 2) 2 3) 2.5 4) 3</p> <p>29. A,B,C మరియు D లు 4 వరుస బేసి సంఖ్యలు. వాటి సరాసరి 52 అయిన B మరియు D ల లబ్ధం ఎంత?</p> <p>1) 2756 2) 2805 3) 2703 4) ఏదీకాదు</p> <p>30. 5 చే భాగించబడే 6 మరియు 34ల మధ్య గల అన్ని సంఖ్యల సరాసరి ఎంత?</p> <p>1) 18 2) 20 3) 24 4) 30</p> <p>31. 2, 7, 6 మరియు x ల యొక్క సగటు 5 మరియు 18, 1, 6, x మరియు y ల యొక్క సగటు 10 అయిన y విలువ ఎంత?</p> <p>1) 5 2) 10 3) 20 4) 30</p> <p>32. 100 వరకు గల బేసి సంఖ్యల సగటు ఎంత?</p> <p>1) 49 2) 49.5 3) 50 4) 1</p> <p>33. 54,60,45 మంది విద్యార్థులు గల జట్ల యొక్క సగటు మార్కులు వరుసగా 50, 55, 60 అయిన మొత్తం విద్యార్థుల సగటు మార్కులు ఎంత?</p> <p>1) 53.33 2) 54.68 3) 55 4) ఏదీకాదు</p> <p>34. ఒక తరగతిలో 35 మంది విద్యార్థుల సగటు వయసు 16 సం॥లు. అందులో 21 మంది విద్యార్థుల సగటు 14 సం॥లు. అయిన మిగిలిన 14 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు ఎంత?</p> <p>1) 15 సం॥ 2) 17 సం॥ 3) 18 సం॥ 4) 19 సం॥</p> <p>35. మూడు సంఖ్యలలో మొదటిది రెండవ దానికి రెట్టింపు, రెండవది మూడవ దానికి రెట్టింపు. మూడు సంఖ్యల విలోమాంశ సగటు $\frac{7}{22}$ అయిన ఆ సంఖ్యలు ఏవి?</p> <p>1) 16,8,4 2) 20,10,5 3) 24,12,6 4) 36,18,9</p> <p>36. పెళ్లి సమయానికి భార్య, భర్తల సగటు వయస్సు 23 సం॥లు. 5 సం॥లు తర్వాత వారికి 1 సంవత్సరం బిడ్డ ఉంది. ఇప్పుడు ఆ కుటుంబం యొక్క సగటు వయస్సు ఎంత?</p> <p>1) 19 సం॥ 2) 23 సం॥ 3) 28.5 సం॥ 4) 29.3 సం॥</p>
--	---

TEST- 1

క్యాలెండర్స్

- జూలై 16, 1776 ఏ రోజు అగును?
 - సోమవారం
 - మంగళవారం
 - బుధవారం
 - వీడికాదు
- జనవరి 1, 2010 ఏ రోజు అగును?
 - శుక్రవారం
 - శనివారం
 - బుధవారం
 - వీడికాదు
- మార్చి 5, 1999 నాడు శుక్రవారం అయిన, మార్చి 5, 2000 ఏ వారం అగును?
 - సోమవారం
 - మంగళవారం
 - ఆదివారం
 - వీడికాదు
- మార్చి 8, 2005 నాడు బుధవారం అయిన, మార్చి 8 2004 నాడు ఏ వారం అగును?
 - ఆదివారం
 - సోమవారం
 - మంగళవారం
 - బుధవారం
- ఏప్రిల్ 1, 2001 సంవత్సరంలో ఆదివారం అదే నెలలో ఏ తేదీలో వస్తుంది?
 - 1, 8, 15, 22, 29
 - 2, 9, 16, 23, 30
 - 4, 11, 18, 25
 - 6, 13, 20, 27
- జూలై, 2004 సం.లో సోమవారం ఏ తేదీలో వస్తుంది?
 - 3, 10, 17, 24
 - 5, 12, 19, 26
 - 1, 8, 15, 22
 - వీడికాదు
- 2003 సంవత్సరం లాంటి క్యాలెండర్ ఏ సంవత్సరంలో వస్తుంది?
 - 2010
 - 2008
 - 2014
 - 2012
- 2005 సంవత్సరం లాంటి క్యాలెండర్ ఏ సంవత్సరంలో వస్తుంది?
 - 2010
 - 2011
 - 2012
 - 2013
- 1990 సం॥ లాంటి క్యాలెండర్ ఏ సంవత్సరంలో వస్తుంది?
 - 2001
 - 2006
 - 2009
 - 2012
- జూన్ 19, 1995 సోమవారమైన, జూన్ 19, 1994 ఏ వారం?
 - మంగళవారం
 - ఆదివారం
 - శనివారం
 - బుధవారం
- ఒక సంవత్సరం గాంధీ వర్ధంతి శనివారం అయిన అదే సం॥ రిపబ్లిక్ డే ఏ వారమగును?
 - ఆదివారం
 - శనివారం
 - మంగళవారం
 - శుక్రవారం
- 12 ఫిబ్రవరి 1996 మంగళవారం అయిన 12 ఫిబ్రవరి 2000 ఏ వారమగును?
 - ఆదివారం
 - శనివారం
 - మంగళ
 - శుక్రవారం
- సురేష్ 1994 మే 15 బుధవారము ఇంటర్లో చేరి, 1996 మే 14న పూర్తిచేసిన ఆ రోజు ఏ వారమగును?
 - శనివారము
 - శుక్రవారం
 - గురువారం
 - బుధవారం
- ఒక లీపు సం॥ చివరిరోజు శనివారము అయిన అదే సం॥ మొదటి రోజు ఏ వారమగును?
 - శుక్రవారం
 - సోమవారం
 - గురువారం
 - ఆదివారం
- 1996 జనవరి 1 శనివారమైన 1997 జనవరి 1 ఏమగును?
 - సోమవారం
 - ఆదివారం
 - మంగళ
 - శుక్రవారం
- ఒక నెలలో 5 వ తేదీ సోమవారం కంటే 4 రోజుల ముందు వచ్చిన 21వ తేదీ ఏ వారమగును?
 - సోమవారం
 - శనివారం
 - గురువారం
 - ఆదివారం
- ఈ రోజు అక్టోబర్ 2, బుధవారం ఈ సంవత్సరం లీపు సంవత్సరం అయిన రెండు సంవత్సరాల తర్వాత అక్టోబర్ 2 ఏ వారమగును?
 - బుధవారం
 - గురువారం
 - శుక్రవారం
 - మంగళ

- జనవరి 15, 1996 బుధవారం అయిన మార్చి 5, 1996 ఏ వారం అగును?
 - బుధవారం
 - గురువారం
 - మంగళ
 - శుక్రవారం
- 1995 గాంధీ పుట్టినరోజు గురువారం అయిన తరువాత సంవత్సరం గాంధీ పుట్టిన రోజు ఏ వారం అగును?
 - సోమవారం
 - బుధవారం
 - శుక్రవారం
 - శనివారం
- 1998లో సంక్రాంతి జనవరి 14 శనివారం అయిన జనవరి 2, 1998 ఏ వారం అగును?
 - సోమవారం
 - మంగళ
 - ఆదివారం
 - గురువారం
- 15 జూలై 1997 నుండి అక్టోబర్ 5, 1997 వరకు ఎన్ని రోజులు ఉన్నాయి?
 - 76
 - 82
 - 81
 - 83
- ఈ రోజు మంగళవారం 17 రోజుల తర్వాత ఏ వారమగును?
 - శుక్ర
 - శని
 - ఆది
 - సోమ
- ఆంధ్రప్రదేశ్ అవతరణ నవంబర్ 1, 1956 ఏ వారం ?
 - గురువారం
 - శుక్రవారం
 - శనివారం
 - మంగళ
- సంవత్సరంలో కొన్ని నెలలకు 30 రోజులు, కొన్ని నెలలకు 31 రోజులు, అయితే ఎన్ని నెలలకు 28 రోజులు కలవు?
 - 1
 - 2
 - 6
 - 12
- డిసెంబర్ 14, 1971న సోమవారం అయిన డిసెంబర్ 14, 1972 ఏ వారం అగును?
 - సోమ
 - ఆది
 - మంగళ
 - బుధ
- ఒక శిశువు ఆగస్టు 18, 1978వ సంవత్సరంలో జన్మించింది. ఆ రోజు మంగళవారం. 1986వ సంవత్సరంలో ఆ శిశువు పుట్టినరోజు ఏ వారం అగును?
 - సోమ
 - గురు
 - శని
 - వీడికాదు
- 1986వ సంవత్సరం లాంటి క్యాలెండర్ మళ్ళీ ఏ సంవత్సరం వచ్చును?
 - 1999
 - 1990
 - 1991
 - 1992
- 1993 జూలై నెలలో మూడవ సోమవారం ఏ తేదీలో వచ్చును?
 - 18
 - 17
 - 20
 - 19
- 1999వ సంవత్సరం మొదటి రోజు మంగళవారం అయితే, 2006వ సంవత్సరం జనవరి 1 ఏ రోజు అగును?
 - సోమ
 - మంగళ
 - బుధ
 - గురు
- సురేష్ 1994, మే 15 బుధవారం ఇంటర్లో చేరి, 1996 మే 14 పూర్తి చేసిన ఆ రోజు ఏ వారమగును?
 - శని
 - శుక్ర
 - గురు
 - బుధ
- 1996లో గణతంత్ర దినోత్సవం శుక్రవారం అయితే 2000 సం॥లో ఇది ఏ రోజు జరుగుతుంది?
 - బుధ
 - సోమ
 - శుక్ర
 - గురు
- జనవరి 10కి మూడురోజుల ముందు ఆదివారం వస్తే ముందు సంవత్సరం డిసెంబర్ 5 ఏ వారం అవుతుంది?
 - శుక్ర
 - సోమ
 - బుధ
 - మంగళ
- నెలలో 30 రోజులున్నాయి. అంతేకాదు నెల మొదటిరోజు సోమవారం అవుతుంది. ప్రతి రెండవ సోమవారం మరియు ప్రతి ఆదివారం సెలవు రోజులైతే, ఆ నెలలో పని దినాలెన్ని?
 - 23
 - 22
 - 24
 - 21

TEST- 1

గడియారాలు

- 2-3 గంటల మధ్య గడియారం రెండు ముళ్ళూ ఏ సమయం వద్ద ఏకీభవిస్తాయి?
1) 2 గం|| 10 ని 2) 2 గం|| 10 $\frac{10}{11}$ ని||
3) 2 గం|| 20 ని|| 4) 2 గం|| 20 $\frac{10}{11}$ ని||
- 8a.m కు గడియారం సరిచేశాము. 24 గంటలలో గడియారం 10 ని|| ముందుకు నడిచింది. మరునాడు గడియారంలో 1p.m అయినప్పుడు కరెక్టు సమయం ఎంత?
1) 12.00 p.m 2) 12.30 p.m
3) 12.48 p.m 4) 1.20 p.m
- సమయం 4:20 అయిన రెండు ముళ్ళుల మధ్య కోణం ఎంత?
1) 10 2) 40 3) 25 4) 90
- సమయం 10:25 అయినప్పుడు గడియారం ముల్లల మధ్య ఉన్న పరావర్తన కోణం ఎంత?
1) 190 2) 145 3) 180 4) $197\frac{1}{2}^{\circ}$
- ప్రతి 64 ని||లకు ముల్లులు ఏకీభవిస్తే రోజులో ఎంత ఆలస్యంగా గడియారం నడుస్తున్నది?
1) 33 ని|| 2) $34\frac{8}{11}$ ని|| 3) $32\frac{8}{11}$ ని|| 4) 30 ని||
- ఒక గడియారంలో గంటల ముల్లు 12.00 గంటల నుండి మొదలై 5 గం|| 10 ని||ల వరకు ఎంత కోణం పూర్తి చేసింది?
1) 145 2) 150 3) 155 4) 160
- ఒక గడియారంలో గంటల ముల్లు ఉదయం 8 గంటల నుండి మధ్యాహ్నం 2 గంటల వరకు ఎంతకోణం తిరుగుతుంది?
1) 144 2) 150 3) 168 4) 180
- 3 గంటల 40 ని||లకు రెండు ముళ్ళ మధ్య కోణం ఎంత?
1) 120 2) 125 3) 130 4) 135
- 8-30 ని||లకు రెండు ముల్లుల మధ్య కోణం ఎంత?
1) 80 2) 75 3) 60 4) 105
- 4-20 ని||లకు రెండు ముల్లుల మధ్య కోణం ఎంత?
1) 0 2) 10 3) 5 4) 20
- రోజులో గడియారంలో 2 ముల్లులు ఎన్నిసార్లు కలుస్తాయి?
1) 20 2) 21 3) 22 4) 24
- ఒక రోజులో గడియారంలోని రెండు ముళ్ళులు ఎన్నిసార్లు ఒకే సరళరేఖపై ఉంటాయి?
1) 22 2) 24 3) 44 4) 48
- ఒకరోజులో ఎన్నిసార్లు గడియారంలోని రెండు ముల్లులు లంబంగా ఉంటాయి?
1) 22 2) 24 3) 44 4) 48
- 3-4 గంటల లోపు ఎన్ని నిమిషాలకు, గడియారంలోని రెండు ముల్లులు కలుసుకుంటాయి?
1) $5\frac{1}{11}$ 2) $12\frac{4}{11}$ 3) $13\frac{4}{11}$ 4) $16\frac{4}{11}$

- 5-30 గంటల నుండి 6-00 గంటల లోపు రెండు ముల్లులు ఎంత సమయంనకు లంబంగా ఉంటాయి?
1) 5 గం|| $43\frac{5}{11}$ ని|| 2) 5 గం|| $43\frac{7}{11}$ ని||
3) 5 గం|| 40 ని|| 4) 5 గం|| 45 ని||
- ఒక గడియారం వాస్తవ సమయం 6.15 ని|| అద్దంలో చూసినప్పుడు దాని సమయం ఎంత ?
1) 9.15 2) 8.15 3) 10.15 4) ఏదీకాదు
- గడియారంలో సమయం 4.30 అయింది. నిమిషాల ముల్లు తూర్పును సూచిస్తున్న గంటల ముల్లు ఏ దిశను సూచిస్తుంది?
1) తూర్పు 2) ఉత్తరం 3) ఆగ్నేయం 4) ఈశాన్యం
- ఒక గడియారంలో నిమిషాల ముల్లు ఒకటిన్నర గంటలో డిగ్రీల కోణం తిరుగును?
1) 360 2) 180 3) 540 4) 450
- గడియారంలో సమయం 9.00 గంటలకు గంటల ముల్లు దక్షిణంను సూచిస్తే, నిమిషాల ముల్లు ఏ దిశకు వ్యతిరేక దిశలో ఉంటుంది?
1) పడమర 2) తూర్పు 3) ఉత్తరం 4) దక్షిణం
- ఆగిపోయిన గడియారం రోజులో ఎన్నిసార్లు సరైన సమయాన్ని చూపును?
1) ఒకసారి 2) 2 సార్లు 3) 3సార్లు 4) ఏదీకాదు
- పెద్దముల్లు, చిన్నముల్లులు కలిసి ఉన్నప్పుడు వాటి మధ్య కోణం ఎంత?
1) 0 2) 180 3) 270 4) 360
- గంటల ముల్లు, నిమిషాల ముల్లు లంబంగా ఉన్నప్పుడు వాటి మధ్య కోణం ఎంత?
1) 0 2) 90 3) 270 4) 180
- 12 గంటలలో గంటల ముల్లు, నిమిషాల ముల్లులు ఎన్నిసార్లు ఏకీభవిస్తాయి?
1) 11 2) 22 3) 48 4) 24
- 12-1 సమయంలో పెద్దముల్లు, చిన్నముల్లులు ఏ సమయంలో ఏకీభవిస్తాయి?
1) $12.5\frac{5}{11}$ ని|| 2) 12.5 ని||
3) ఏకీభవించవు 4) ఏదీకాదు
- 3.12 సమయంలో అద్దంలో ప్రతిబింబ సమయం ఎంత ఉంటుంది?
1) 8.48 2) 9.84 3) 10.40 4) 6.48

TEST- 1

బారువడ్డీ- చక్రవడ్డీ

1. కొంత సొమ్ము 10 సం॥లలో రెట్టింపు అవుతుంది. అయిన అదే రేటు ప్రకారం, ఆ సొమ్ము ఎన్ని సం॥లలో 3 రెట్లుగును?
1) 20 సం॥ 2) 25 సం॥ 3) 30 సం॥ 4) 35 సం॥
2. 7% వడ్డీరేటులో తీసుకున్న రూ.2210 రుణాన్ని 4 ఏళ్ళలో వాయిదాల పద్ధతిన చెల్లించాలంటే సంవత్సరానికి ఎంత వాయిదా కట్టాల్సి ఉంటుంది ? (రూ.లలో)
1) 300 2) 400 3) 500 4) 600
3. ఒక బ్యాంకు వారు డిపాజిట్లపై మొదటి 2 సం.రాలకు ఏడాదికి 3% చొప్పున వడ్డీని, ఆ తర్వాత 3 సం॥రాలకు ఏడాదికి 8% చొప్పున వడ్డీని 5 సం॥రాల తర్వాత ప్రతి సంవత్సరానికి 10% చొప్పున వడ్డీని చెల్లిస్తున్నారు. శేఖర్ ఆ బ్యాంకులో తన వద్ద నున్న డబ్బును 6 సం.ల పాటు డిపాజిట్ చేయగా అతనికి రూ.1520 సామాన్య వడ్డీ లభించిన అతను డిపాజిట్ చేసిన మొత్తం రూ.లలో ఎంత ?
1) 2,500 2) 2,800 3) 3,500 4) 3,800
4. ఒక వ్యక్తి కొంత మొత్తంను 8% సాధారణ వడ్డీకి ఇచ్చెను. మరియు 4 సం॥లలో వడ్డీ, అసలు కన్నా 680 తక్కువగా అయినది. అయిన ఆ మొత్తం రూ.లలో ఎంత ?
1) 2000 2) 1000 3) 1500 4) 4000
5. సంవత్సరానికి ఎంత వడ్డీరేటు అయితే, మొత్తం సొమ్ము 8 సం.లలో రెట్టింపు అవుతుంది?
1) 12.5 2) 13.5 3) 10.5 4) 11.5
6. బారువడ్డీ ప్రకారం కొంత సొమ్మును 2 సం.రాలకు గాను డిపాజిట్ చేయడం జరిగింది. అయితే అదే అసలును 3% అధిక వడ్డీకి డిపాజిట్ చేసినట్లయితే, రూ.300లు అదనంగా వచ్చును. అయిన అసలు సొమ్ము రూ.లలో ఎంత ?
1) 5000 2) 4000 3) 3000 4) 2000
7. ఒక వ్యక్తి రూ.3000లను 3 చోట్ల అప్పు తీసుకున్నాడు. రూ.1000లపై 2%, రూ.1500లపై 8% వడ్డీ చొప్పున తీసుకుంటే అతడు మొత్తం సొమ్ముకు సగటున కట్టిన వడ్డీరేటు 5%, మిగిలిన రూ.500లను ఏ రేటున వడ్డీకి తీసుకున్నాడు?
1) 5% 2) 4% 3) 2% 4) 3%
8. కొంత సొమ్ము సరళ వడ్డీతో 2 సం.రాలలో రూ.1260, 5 సం.రాలలో రూ.1350 అయితే వడ్డీ రేటు ఎంత ?
1) 2.5% 2) 3.75% 3) 5% 4) 7.5%
9. కొంత సొమ్ము మీద 16% వడ్డీరేటు చొప్పున 4 సం.లకు రూ.320 బారువడ్డీ అయినది. అయితే అసలు రూ.లలో?
1) 450 2) 550 3) 600 4) 500
10. రూ.45లు కొంత వడ్డీరేటు చొప్పున 3 సం.లకు రూ.61.20 అయిన, అదే వడ్డీరేటు చొప్పున రూ.70లు 4సం.లకు ఎంత ?
1) 103.60 2) 93.60 3) 113.60 4) 116.20
11. సంవత్సరానికి ఎంత వడ్డీరేటు ప్రకారం కొంత మొత్తం 10 సం॥లలో అయిన వడ్డీ ఆ మొత్తంలో $\frac{2}{3}$ వ వంతుకు సమానం?

- 1) 4 2) 6 3) $5\frac{2}{3}$ 4) $6\frac{2}{3}$
12. ఒక రూ.500ల సొమ్ము 2 సంవత్సరాలలో కొంత వడ్డీరేటు ప్రకారం రూ.600ల అయినది. వడ్డీరేటును 3% పెంచినట్లయితే ఎంత మొత్తం అవుతుంది ?(రూ.లలో)
1) 630 2) 620 3) 570 4) 530
13. సంవత్సరానికి వడ్డీరేటు 11.5% నుండి 10%కు పడిపోవడం వల్ల ఒక వ్యక్తి రూ.55.50లు నష్టపోయారు. అయిన అసలు ఎంత?
1) 3700 2) 7400 3) 8325 4) 11100
14. సాధారణ వడ్డీ ప్రకారం రూ.2500, 4 సం॥లలో రూ.5,500 అయినది. అయిన వడ్డీరేటు ఎంత?
1) 3% 2) 4% 3) 5% 4) 6%
15. కొంత సొమ్ము సాధారణ వడ్డీ ప్రకారం, 5% రేటు చొప్పున 2 సం॥లకు రూ.132 మొత్తం అయిన ఆ సొమ్ము ఎంత ?
1) రూ.112 2) రూ.118.53 3) రూ.120 4) రూ.122
16. కొంత మొత్తం పెట్టుబడిగా సాధారణ వడ్డీకి సంవత్సరానికి 5% ప్రకారం 4 సంవత్సరాలకు రూ.504లు అయినది. అదే సొమ్మును 10% ప్రకారం సాధారణ వడ్డీకి ఇచ్చిన అగు మొత్తం ఎంత?
1) 420 2) 450 3) 525 4) 550
17. రెండు రకాల వరుసల నుండి రూ.1500 లకు 3 సం॥లకు సాధారణ వడ్డీల తేడా రూ.13.50 అయిన వారి వడ్డీరేటుల మధ్య తేడా ఎంత ?
1) 0.1% 2) 0.2% 3) 0.3% 4) 0.4%
18. కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీ చొప్పున 3 సం॥లలో రూ.10,648. 2 సం॥లలో రూ.9680, అయిన వడ్డీరేటు ఎంత ?
1) 10% 2) 11% 3) 12% 4) 13%
19. చక్రవడ్డీకి ఇవ్వబడిన కొంత సొమ్ము 4 సం.రాలలో రెట్టింపు అవుతుంది. అయిన ఎన్ని సం.రాలలో 8 రెట్లు అవుతుంది?
1) 11 2) 12 3) 13 4) 14
20. ఒక వ్యక్తి రూ.8000లను 2 సం.ల కాలపరిమితికి సం॥కి 10% వడ్డీరేటుతో ఫిక్స్డ్ డిపాజిట్ చేశాడు. కాలపరిమితి ముగిసిన తర్వాత ఎంత మొత్తం వస్తుంది (రూలలో)
1) 9580 2) 9680 3) 9780 4) 9880
21. కొంత మొత్తం 2 సం.లలో సంవత్సరానికి 4% చక్రవడ్డీ రేటుతో రూ.270.40 అయింది. అసలు రూ.లలో ఎంత ?
1) 230 2) 240 3) 250 4) 260
22. రమేష్ రూ.16,000లను చక్రవడ్డీతో 2 సం. కాలానికి డిపాజిట్ చేశాడు. కాల సమయం ముగిసిన తర్వాత రూ.17,640 పొందితే వడ్డీరేటు ఎంత ?
1) 5% 2) 6% 3) 7% 4) 8%
23. కొంత సొమ్ము చక్రవడ్డీతో 3 సం.లకు 3 రెట్లు అయింది. 9 సం.లకు

*** * ***

TEST- 2

బారువడ్డీ- చక్రవడ్డీ

1. రూ.500 అసలును రెండు వేర్వేరు బ్యాంకులలో పొదుపు చేయగా రెండు సంవత్సరాల కాలానికి రెండు బ్యాంకుల నుంచి వచ్చే వడ్డీలు మధ్య వ్యత్యాసం రూ.2.50పై. అయిన వడ్డీరేటు మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత ?
1) 0.35 2) 1 3) 2 4) 0.25
2. సమానమైన కొంత అసలును రెండు వేర్వేరు బ్యాంకులలో డిపాజిట్ చేయగా 15% వడ్డీరేటుతో 3 1/2 సంవత్సరాలు మరియు 5 సంవత్సరాల కాలానికి వచ్చే వడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ.144. అయిన అసలు ఎంత ?
1) 100 2) 500 3) 450 4) 640
3. రాజు అనే వ్యక్తి రూ.5,600 6% వడ్డీరేటుతో పొదుపు చేయును. మరికొంత సొమ్మును 12% వడ్డీరేటుతో పొదుపు చేసెను. మొత్తం రెండుసార్లు పొదుపు చేసిన సొమ్ముపై 8%వడ్డీలభించిన రెండవసారి పొదుపుచేసిన అసలు ఎంత?
1) 2,800 2) 2,700 3) 2,850 4) 2,810
4. ప్రసాద్ అనే వ్యక్తి రూ.7,500 5% వడ్డీరేటుతో పొదుపుచేసెను. మరికొంత సొమ్మును 10% వడ్డీరేటుతో పొదుపు చేసినా మొత్తం సొమ్ముపై 7.5% వడ్డీ లభించింది. అయిన రెండవసారి పొదుపు చేసిన అసలు ఎంత?
1) 7000 2) 7,500 3) 7,100 4) 8000
5. రూ.2,400 ను రెండు భాగాలుగా చేసి ఒక భాగాన్ని 10% వడ్డీరేటు చొప్పున మిగిలిన భాగాన్ని 12% వడ్డీరేటు చొప్పున పొదుపు చేయగా సంవత్సరం చివరలో రూ.258 వడ్డీగా లభించింది. అయిన 12% వడ్డీరేటు చొప్పున ఎంత సొమ్మును పొదుపు చేసెను?
1) 800 2) 900 3) 950 4) 940
6. రూ.7,500 లను రెండు భాగాలుగా చేసి ఒక భాగాన్ని 5% వడ్డీరేటుతో మరియు మిగిలిన భాగాన్ని 7% వడ్డీరేటుతో పొదుపు చేయగా 7,500 రూపాయలపై వచ్చిన వడ్డీ రూ.420 అయిన 5% వడ్డీరేటు చొప్పున చేసిన అసలు ఎంత ?
1) 2,500 2) 2,400 3) 2,450 4) 2,550
7. కొంత అసలు సామాన్య వడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరాల కాలానికి అయ్యే మొత్తం రూ.1260. అదే అసలు ఐదు సంవత్సరాల కాలానికి అయ్యే మొత్తం రూ.1350 అయిన వడ్డీరేటు ఎంత ?
1) 2.5% 2) 2.6% 3) 2.7% 4) 2.4%
8. కొంత అసలు సామాన్య వడ్డీ చొప్పున 2 సంవత్సరాల కాలానికి అయ్యే మొత్తం రూ.1650 మరియు ఆరు సంవత్సరాల కాలానికి అయ్యే మొత్తం రూ.1950, అయిన వడ్డీరేటు ఎంత ?
1) 6% 2) 5% 3) 4% 4) 2%
9. రూ.600 అసలు 4 సంవత్సరాల కాలానికి రూ.720 మొత్తం అయిన

వడ్డీ రేటును 3% గా పెంచినట్లయితే అయ్యే మొత్తం ఎంత?

- 1) 790 2) 792 3) 794 4) 800

10. కొంత అసలు సామాన్య వడ్డీ చొప్పున 25% వడ్డీరేటు రెట్టింపు కంటే ఎక్కువ కావాలంటే ఎన్ని సంవత్సరాలు పడుతుంది?

- 1) 2 2) 1 3) 4 4) 5

11. సుజాత రూ.600 అసలు 2 సంవత్సరాల కాలానికి భవానికి అప్పుగా ఇచ్చెను. మరియు రూ.150 4 సంవత్సరాల కాలానికి రవికి అప్పుగా ఇచ్చెను. ఇద్దరి దగ్గర నుంచి లభించిన వడ్డీ సొమ్ము రూ.90 అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?

- 1) 4% 2) 5% 3) 10% 4) 12%

12. రూ.1200 అసలుపై 3 సంవత్సరాల కాలానికి అయ్యే వడ్డీ రూ.1000 అసలుపై 3 సం॥ కాలానికి అయ్యే వడ్డీ కంటే రూ.50 ఎక్కువ అయిన వడ్డీరేటు ఎంత ?

- 1) 8 1/3% 2) 7% 3) 8% 4) 9%

13. రూ.9000 అసలుపై సంవత్సరంలో 10% వడ్డీరేటుతో 2 సం॥ కాలానికి చక్రవడ్డీ ప్రకారం అయ్యే వడ్డీ ఎంత ?

- 1) 1890 2) 1090 3) 1030 4) 1050

14. రూ.8000 అసలుపై 5% వడ్డీరేటుతో 3 సం॥ కాలానికయ్యే చక్రవడ్డీ ఎంత ?

- 1) 1261 2) 1161 3) 1360 4) 1400

15. రూ.6250 సంవత్సరానికి 5% వడ్డీరేటు చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి అప్పుగా తీసుకున్నా చక్రవడ్డీ ప్రకారం అయ్యే మొత్తం ఎంత ?

- 1) 6890.62 2) 6830.6 3) 7090.9 4) 6070

16. రూ.2,800 అసలును 10% వడ్డీరేటుతో 1 1/2 సం॥ కాలానికి అప్పుగా ఇచ్చినా అయ్యే మొత్తం ఎంత ?

- 1) 3233 2) 3234 3) 2536 4) 2030

17. కొంత అసలు 2 సం॥లకు 4% వడ్డీరేటుతో చక్రవడ్డీ కింద లెక్క కట్టిన అయ్యే మొత్తం రూ.1350 అయిన అసలు ఎంత?

- 1) 1250 2) 1350 3) 1450 4) 1550

18. కొంత అసలుపై 5% వడ్డీరేటుతో 2సం॥ కాలానికి అయ్యే చక్రవడ్డీ, బారువడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ.5 అయిన అసలు ఎంత?

- 1) 1000 2) 5000 3) 2000 4) 4000

19. రూ.5000 అసలుపై బారువడ్డీ, చక్రవడ్డీ మధ్య వ్యత్యాసం 2 సం॥ కాలానికి రూ.72 . అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?

- 1) 12% 2) 15% 3) 10% 4) 16%

20. కొంత అసలుపై 10% వడ్డీ రేటు చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి 1260/- చక్రవడ్డీగా లభించింది. అయిన అసలు ఎంత ?

- 1) 6400 2) 6000 3) 5000 4) 6500

21. కొంత అసలు 12.5% వడ్డీరేటు చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి అయ్యే

చక్రవర్తి రూ.170 అయిన అదే అసలుపై అదే కాలానికి అయ్యే సాధారణ వడ్డీ ఎంత ?

- 1) 150 2) 160 3) 170 4) 200

22.కొంత అసలుపై 15% వడ్డీరేటు చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి అయ్యే చక్రవర్తి రూ.1290 అయిన అదే అసలు అదే వడ్డీ రేటు అదే కాలానికి అయ్యే సామాన్య వడ్డీ ఎంత ?

- 1) 1200 2) 1300 3) 1100 4) 1000

23.కొంత అసలు చక్రవర్తి చొప్పున రెట్టింపు కావడానికి 3 సం॥ కాలం పడుతుంది. అదే అసలు 8 రెట్లు కావడానికి ఎంత కాలం పడుతుంది?

- 1) 9 సం॥ 2) 27 సం॥ 3) 24 సం॥ 4) 16 సం॥

24.కొంత అసలు 2 సం॥ కాలానికి చక్రవర్తి చొప్పున అయ్యే మొత్తం అసలుకు 9/4 రెట్లు అయిన వడ్డీ రేటు ఎంత?

- 1) 60 2) 55 3) 50 4) 40

25.కొంత అసలు చక్రవర్తి చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి 4 రెట్లు అయిన వడ్డీరేటు ఎంత?

- 1) 150% 2) 70% 3) 90% 4) 100%

26.కొంత అసలు సామాన్య వడ్డీ చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి అయ్యే వడ్డీ రూ.40 . అదే అసలుపై చక్రవర్తి 40.80 పై. అయిన వడ్డీ రేటు , అసలు లు ఎంత?

- 1) 4%, 400 2) 4%, 500 3) 5%, 500 4) 5%, 400

27.కొంత అసలుపై సామాన్య వడ్డీచొప్పున 2 సం॥ కాలానికి అయ్యే వడ్డీ రూ.60 అదే అసలుపై వచ్చే చక్రవర్తి రూ.63 అయిన వడ్డీరేటు అసలులు ఎంత?

- 1) 15%, 200 2) 20%, 300
3) 10%, 300 4) 10%, 200

28.ఒక చెట్టు సంవత్సరానికి 1/9 వంతు పెరుగుతూ 2 సం॥ గడిచిన తరువాత ఆ చెట్టు యొక్క ఎత్తు 100 మీటర్లు అయిన 2 సం॥ క్రితం ఆ చెట్టు ఎత్తు(మీటర్లలో) ఎంత ?

- 1) 81 2) 80 3) 76 4) 70

29.కొంత అసలు 16 సం॥ కాలానికి రెట్టింపు అయిన వడ్డీరేటు ఎంత?

- 1) 6% 2) 7% 3) 6.25% 4) 8%

30.కొంత అసలు సామాన్య వడ్డీచొప్పున అయ్యే మొత్తం అదే అసలుకు 4/9 రెట్లు ఉంటుంది. ఇక్కడ వడ్డీరేటు కాలం సమానం అయితే అలా కావడానికి పట్టిన సమయం ఎంత ?

- 1) 6 సం॥ 10 నెలలు 2) 6 సం॥ 8 నెలలు
3) 6 సం॥లు 4) 6 సం॥ 5 నెలలు

31.రూ.1550 అసలు 2 భాగాలుగా చేసి ఒక భాగాన్ని 8% వడ్డీరేటుతో మరొక భాగాన్ని 6% వడ్డీరేటుతో డిపాజిట్ చేయగా రెండింటిపై మొత్తంగా రూ.106 వడ్డీ లభించింది. అయిన 8% వడ్డీ చొప్పున డిపాజిట్ ఎంత?

- 1) 650 2) 700 3) 1000 4) 800

32.రూ.1600 అసలుపై సంవత్సరానికి 10% వడ్డీరేటు చొప్పున అర్ధ సం॥నికి ఒక్కసారి వడ్డీని లెక్కగట్టిన 2 సం॥ కాలానికి అయ్యే మొత్తం ఎంత?

- 1) 1943 2) 1944.8 3) 1900.8 4) 1900

33.రూ.8000 అసలుపై సం॥నికి 20% వడ్డీరేటు చొప్పున చక్రవర్తి అర్ధ సం॥ ఒక్కసారి తిరిగి లెక్కగట్టిన 1 1/2 సం॥ కాలానికి అయ్యే చక్రవర్తి ఎంత?

- 1) 2648 2) 2600 3) 2500 4) 2650

34.రూ.600 అసలుపై సం॥నికి 10% వడ్డీ రేటు చొప్పున 1 సం॥ కాలానికి చక్రవర్తిని అర్ధ సం॥నికి ఒకసారి తిరిగి లెక్కగట్టిన చక్రవర్తి, బారువడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?

- 1) 1.5 2) 2.5 3) 2 4) 1

35.కొంత అసలుపైన సం॥నికి 24% వడ్డీరేటు చొప్పున అర్ధ సం॥ ఒకసారి చక్రవర్తి తిరిగి కట్టిన చక్రవర్తి, బారువడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ.144 అయిన అసలు ఎంత ?

- 1) 10,500 2) 10,000 3) 15000 4) 20,000

36.కొంత అసలు సం॥నికి 20% వడ్డీరేటు చొప్పున 2 సం॥ కాలానికి చక్రవర్తిని అర్ధ సం॥ ఒకసారి లెక్కగట్టిన చక్రవర్తి, బారువడ్డీల మధ్య వ్యత్యాసం రూ.482 అయిన అసలు ఎంత?

- 1) 7519.5 2) 7518.9 3) 7510 4) 7518

37.కొంత అసలు సామాన్యవడ్డీకి ఇచ్చిన ఎడల 5 సం॥లలో 30,000 మొత్తం అగును. మరియు 3 సం॥లో రూ.26,000 అగును. అయినా అసలు ఎంత?

- 1) 20,000 2) 10000 3) 50000 4) 40000

38.కొంత అసలు చక్రవర్తికి ఇచ్చిన 3 సం॥లలో రూ.9261, 2 సం॥లలో రూ.8820 మొత్తం అయిన వడ్డీరేటు ఎంత?

- 1) 6% 2) 5% 3) 7% 4) 10%

39.రూ.20,000 అసలుపై 20% వడ్డీరేటు చొప్పున 3 సం॥ 4 నెలలకు చక్రవర్తి ఎంత?

- 1) 16000 2) 15894 3) 16864 4) 16870

40.కొంత సొమ్ముకు 2 సం॥లకు బారువడ్డీ రూ.1600, చక్రవర్తి రూ.1700 అయిన వడ్డీరేటు ఎంత?

- 1) 0.008% 2) 0.8% 3) 8% 4) 80%

TEST- 1

క.సా.గు - గ.సా.భా

- 18, 24, 60 మరియు 150ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 1600 2) 1700 3) 1800 4) 1900
- 12,15,90,108,135,150ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 2400 2) 2500 3) 2600 4) 2700
- 624,936ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 1872 2) 1683 3) 1542 4) 1970
- 48,64,72,96 మరియు 108ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 1640 2) 1728 3) 1843 4) 1930
- 3.75 మరియు 7.25 ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 18.75 2) 13.25 3) 16.75 4) 19.25
- 20,2.8,0.25ల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) 40 2) 20 3) 70 4) 80
- 22,54,108,135 మరియు 198ల క.సా.గు ఎంత?
1) 330 2) 1980 3) 5940 4) 11880
- 70,120,315 ల గ.సా.భా ఎంత?
1) 70 2) 5 3) 120 4) 21
- 144,192ల గ.సా.భా ఎంత?
1) 40 2) 46 3) 48 4) 50
- 624, 936 మరియు 264ల గ.సా.భా ఎంత?
1) 24 2) 30 3) 60 4) 28
- 1.08,0.36,0.9ల గ.సా.భా ఎంత?
1) 0.03 2) 0.9 3) 0.09 4) 1.8
- $\frac{1}{3}, \frac{5}{9}, \frac{2}{27}$ భిన్నముల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{10}{27}$ 3) $\frac{20}{3}$ 4) ఏదీకాదు
- $\frac{1}{3}, \frac{5}{7}, \frac{1}{13}$ భిన్నముల యొక్క క.సా.గు ఎంత?
1) $\frac{36}{9}$ 2) $\frac{1}{36}$ 3) $\frac{1}{1365}$ 4) $\frac{12}{455}$
- $\frac{10}{3}, \frac{25}{35}, \frac{18}{40}$ భిన్నముల యొక్క గ.సా.భా ఎంత?
1) $\frac{1}{2}$ 2) $\frac{252}{5}$ 3) $\frac{3}{1400}$ 4) $\frac{63}{700}$
- $\frac{2}{3}, \frac{8}{81}, \frac{10}{27}$ ల యొక్క గ.సా.భా ఎంత?
1) $\frac{2}{3}$ 2) $\frac{2}{81}$ 3) $\frac{160}{3}$ 4) $\frac{160}{81}$
- రెండు సంఖ్యల క.సా.గు, గ.సా.భాలు వరుసగా 80,4. వాటిలో ఒకటి 146, అయితే రెండవ సంఖ్య ఎంత?
1) 320 2) 80 3) 20 4) $\frac{4}{5}$
- 72,252ల గ.సా.భా 36. అయిన క.సా.గు ఎంత?
1) 126 2) 504 3) 72 4) 2
- రెండు సంఖ్యల క.సా.గు, గ.సా.భాలు వరుసగా 240,16 అయిన వాటిలో ఒకటి 48 అయిన రెండవ సంఖ్య ఎంత?
1) 80 2) 60 3) 90 4) 70

- రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 48. వాటి నిష్పత్తి 2:3 అయిన ఆ సంఖ్యల మొత్తం విలువ ఎంత?
1) 28 2) 32 3) 40 4) 64
- వరుసగా మూడు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4:5 అయితే వాటి క.సా.గు 2400 అయిన వాటి గ.సా.భా ఎంత?
1) 40 2) 80 3) 120 4) 200
- రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 495 మరియు వాటి గ.సా.భా 5. ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తం 100. అయిన వాటి భేదం ఎంత?
1) 46 2) 10 3) 70 4) 20
- రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 15:11 మరియు వాటి గ.సా.భా 13 అయిన ఆ సంఖ్యలు ఏవి?
1) 370 & 261 2) 131 & 181
3) 195 & 143 4) 160 & 140
- 3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్న రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 4, వాటి క.సా.గు ఎంత?
1) 12 2) 16 3) 24 4) 48
- పరస్పరం ప్రధాన సంఖ్యలయ్యే 3 సంఖ్యలలో మొదటి రెండు సంఖ్యల లబ్ధిము 551, చివరి రెండింటి లబ్ధిము 1073. ఆ మూడు సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 75 2) 81 3) 85 4) 89
- రెండు సంఖ్యల క.సా.గు 48, సంఖ్యల నిష్పత్తి 2:3 అయిన సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 28 2) 32 3) 40 4) 64
- రెండు సహ ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధిము 117 అయితే వాటి క.సా.గు ఎంత?
1) 1 2) 117 3) వాటి గ.సా.భాకు సమానం
4) గణించలేము
- రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 23, వాటి క.సా.గుకు గల ఇతర రెండు కారణాంకాలు 13, 14 అయితే ఆ సంఖ్యలలో పెద్దది ఏది?
1) 276 2) 299 3) 322 4) 345
- 29 కంటే పెద్దదైన రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 23, వాటి క.సా.గుకు గల ఇతర రెండు కారణాంకాలు 13, 14 అయితే ఆ సంఖ్యలలో పెద్దది ఏది?
1) 276 2) 299 3) 322 4) 345
- 29 కంటే పెద్దదైన రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 29. క.సా.గు 4147. వాటి మొత్తం ఎంత?
1) 666 2) 669 3) 696 4) 966
- 1657, 2037లను భాగించినప్పుడు వరుసగా 6, 5 శేషాలుగా ఇచ్చే గరిష్ట సంఖ్య ఎంత?
1) 123 2) 127 3) 235 4) 305

31. 7 తీసివేస్తే వచ్చే ఏ కనిష్ట సంఖ్యకు 12, 16, 18, 21, 28లు కారణాంకాలు అవుతాయి?
1) 1008 2) 1015 3) 1022 4) 1032
32. 4,6,10,15లతో ప్రతిదాని చేత భాగిస్తే అన్నింటికీ 2 శేషంగా ఇచ్చే కనిష్ట సంఖ్య N అయితే, Nలోని అంకెల మొత్తం ఎంత?
1) 12 2) 16 3) 3 4) 48
33. 5, 6, 7, 8 లతో దేనిని భాగించినా 3 శేషం ఇస్తూ, 9తో నిశ్శేషంగా భాగింపబడే కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?
1) 1677 2) 1683 3) 2523 4) 3363
34. రెండు సాపేక్ష ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధము 117 అయినపుడు వాటి క.సా.గు ఎంత?
1) 1 2) 117 3) వాటి గ.సా.భాకు సమానం 4) లెక్కించలేం
35. మూడు వేర్వేరు సంఖ్యల క.సా.గు 120. ఈ క్రింది వాటిలో ఏది వాటి గ.సా.భా కాదు?
1) 8 2) 12 3) 24 4) 35
36. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా 8. క్రింది ఇచ్చిన వాటిలో ఒకటి ఎప్పుడు వాటి క.సా.గు కాదు ?
1) 24 2) 48 3) 56 4) 60
37. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా మరియు క.సా.గు 11 మరియు 385. ఇందులో ఒక సంఖ్య 75 మరియు 125 మధ్యన కలదు ఆ సంఖ్య ఏది?
1) 77 2) 88 3) 99 4) 110
38. ఇచ్చిన రెండు సంఖ్యలు 29 కన్నా పెద్దవి. వాటి గ.సా.భా 29 మరియు క.సా.గు 4147 ఆ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 666 2) 669 3) 696 4) 966
39. 3.78 మీ.ల పొడవు, 5.25 మీ.ల వెడల్పు గల దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలంలో అన్నీ సమానసైజు గల టైల్స్ పేర్చవలెను. అయితే ఎంత పెద్ద సైజు గల టైల్స్ను మనము ఈ పనికి ఉపయోగించగలము?
1) 14 సెం.మీ. 2) 21సెం.మీ. 3) 42 సెం.మీ. 4) ఏదీకాదు
40. ఒకే శేషము వచ్చే విధంగా 43, 91 మరియు 183లను భాగించే అతి పెద్ద సంఖ్య ఏది?
1) 4 2) 7 3) 9 4) 13
41. ఒక సంఖ్య నుండి 7ను తీసివేయగా వచ్చిన సంఖ్య 12, 16, 18, 21 & 28లను నిశ్శేషంగా బాగించబడిన ఆ సంఖ్య ఎంత?
1) 1008 2) 1015 3) 1022 4) 1032
42. 4,6,10 మరియు 15లచే భాగించబడిన ప్రతి సందర్భంలోను శేషము 2 వచ్చే విధంగా Nఅను ఆరు అంకెల సంఖ్య కలదు. అప్పుడు Nలోని అంకెల మొత్తం ఎంత?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
43. 6, 9, 15 మరియు 18 లను భాగించగా శేషము 4 వచ్చేటట్లు గల

7 యొక్క కనిష్ట గుణిజము ఎంత?

- 1) 74 2) 94 3) 184 4) 364

44. 48, 60, 72, 108 మరియు 140లచే భాగించగా వచ్చిన శేషములు వరుసగా 38, 50, 62, 98 మరియు 130లు వచ్చే విధంగా గల కనిష్ట సంఖ్య ఏది?

- 1) 1115 2) 15110 3) 15120 4) 15210

45. ఒక సంఖ్యకు 5 కలిపినపుడు 4,5,6 మరియు 7 లచే నిశ్శేషంగా భాగించబడే కనిష్ట సంఖ్య ఏది?

- 1) 415 2) 425 3) 420 4) 845

46. 28 మరియు 42ల యొక్క క.సా.గు మరియు గ.సా.భాల నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 2:3 2) 6:1 3) 7:2 4) 3:2

47. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 45. వాటి మధ్య తేడా వాటి మొత్తంలో $\frac{1}{9}$ వ వంతు. అయిన వాటి క.సా.గు ఎంత?

- 1) 100 2) 150 3) 200 4) 250

48. రెండు సంఖ్యల మొత్తం 528 మరియు వాటి గ.సా.భా 33. ఇలాంటి సంఖ్యలు గల జతలెన్ని?

- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

49. రెండు సంఖ్యల క.సా.గు మరియు గ.సా.భాల మొత్తం 680 మరియు క.సా.గు వాటి గ.సా.భా కన్నా 84 రెట్లు ఎక్కువ. వాటిలో ఒక సంఖ్య 56 అయిన ఇంకొక సంఖ్యను కనుగొనుము?

- 1) 84 2) 12 3) 8 4) 96

50. భాగాహార పద్ధతిలో రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా కనుగొనడంలో భాగఫలాలు వరుసగా 1, 2 & 3 మరియు చివరి భాజకము 15 అయిన ఆ సంఖ్యలు ఎంత?

- 1) 105, 120 2) 90, 120
3) 105, 150 4) 120, 150

TEST- 1

క్షేత్రమితి

- ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం 8 సెం.మీ.. అయితే దాని ఎత్తు ఎంత?
1) $4\sqrt{3}$ cm 2) $2\sqrt{3}$ cm 3) $\sqrt{3}$ cm 4) 8cm
- లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 32 చ.సెం.మీ. అయిన దాని కర్ణమెంత?
1) 4 సెం.మీ 2) 8సెం.మీ 3) 16సెం.మీ. 4) 32 సెం.మీ
- భూమి 5 సెంటీమీటర్లు, ఎత్తు 3 సెంటీమీటర్లు గల త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?
1) 6.5cm^2 2) 7.5cm^2 3) 8.5cm^2 4) 9.5cm^2
- త్రిభుజంలో ఏ రెండు భుజాల మొత్తమైన మూడవ భుజం కంటే.....
1) తక్కువ 2) సమానం 3) లేదు 4) ఎక్కువ
- ఒక త్రిభుజ వైశాల్యం 48cm^2 , ఎత్తు 6cm అయిన దాని భూమి ఎంత?
1) 14cm 2) 16cm 3) 18cm 4) 20cm
- 16 చ.సెం.మీ. వైశాల్యం గల ఒక త్రిభుజం భూమి 8 అయిన త్రిభుజ శీర్షం నుండి ఆ భూమి పైకి గీసిన లంబం పొడవు ఎంత?
1) 2 cm 2) 6cm 3) 4cm 4) 8cm
- $\sqrt{S(s-a)(s-b)(s-c)}$ అను సూత్రాన్ని సూత్రమని పిలుస్తారు?
1) భాస్కరాచార్యుడు 2) ఆర్యభట్టు
3) హిరోన్ 4) వరహమిహురుడు
- "a" భుజం గల సమబాహు త్రిభుజం ఉన్నతి ఎంత?
1) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ 2) $\frac{\sqrt{3}}{8}a$ 3) $\frac{\sqrt{3}}{6}a$ 4) $\frac{\sqrt{3}}{2}a$
- ఒక త్రిభుజంలో కోణాలు 1:2:3 నిష్పత్తిలో ఉన్న దానికి ఎదురుగా ఉండు భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:1: $\sqrt{3}$ 2) 1:2: $\sqrt{3}$ 3) 1: $\sqrt{3}$:2 4) 1:2:2
- ఒక త్రిభుజంలో కోణాలు 1:1:1 నిష్పత్తిలో ఉంటే వాటికి ఎదురుగా ఉన్న భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:2:3 2) 1:3:2 3) 3:2:1 4) 1:1:1
- ఒక త్రిభుజంలో కోణాలు 1:1:2 నిష్పత్తిలో ఉంటే వాటికి ఎదురుగా ఉన్న భుజాలు నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:2:3 2) 1:1: $\sqrt{2}$ 3) 1: $\sqrt{2}$:1 4) $\sqrt{2}$:1:1
- ఒక లంబకోణ త్రిభుజ వైశాల్యం 48 చ.సెం.మీ. దాని భుజాలలో ఒకటి 12 సెం.మీ. అయిన రెండవ భుజం ఎంత?
1) 8cm 2) 6cm 3) 10cm 4) 12cm
- లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యానికి సూత్రం ?
1) $\frac{1}{2}a$ 2) $\frac{1}{2}a^2$ 3) $\frac{1}{3}a^2$ 4) $\frac{1}{6}a^2$
- లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజం 2 సెం.మీ. అయిన కర్ణం కొలత ఎంత?

- 1) $2\sqrt{2}$ cm 2) $3\sqrt{2}$ cm 3) $4\sqrt{2}$ cm 4) $5\sqrt{2}$ cm
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం $\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. అయిన దాని భుజం ఎంత?
1) 6cm 2) 4cm 3) 8cm 4) 2cm
- ఒక లంబకోణ సమద్విబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం 98cm^2 అయిన దాని కర్ణం ఎంత?
1) $14\sqrt{2}$ cm 2) $16\sqrt{2}$ cm 3) $18\sqrt{2}$ cm 4) $20\sqrt{2}$ cm
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం $81\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. అయిన దాని ఎత్తు ఎంత?
1) $9\sqrt{3}$ 2) $17\sqrt{5}$ 3) $15\sqrt{5}$ 4) $7\sqrt{3}$
- ఒక త్రిభుజంలోని కోణాలు 300, 600, 900 అయిన వాటి నిష్పత్తి 1:2:3 అప్పుడు వాటి ఎదుట భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 3:2:1 2) 1:1: $\sqrt{2}$ 3) 1:3:1 4) 1: $\sqrt{3}$:2
- ఒక త్రిభుజంలోని కోణాల నిష్పత్తి 450:450:900 అయిన ఆ కోణాలకు ఎదురుగా ఉండు భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) $\sqrt{2}:\sqrt{2}:1$ 2) $\sqrt{2}:1:1$ 3) 1:1: $\sqrt{2}$ 4) 1: $\sqrt{2}:1$
- ఒక త్రిభుజం యొక్క కొలతలు 1 మీ, 2 మీ, 3 మీ, అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?
1) 0 చ.మీ. 2) 3 చ.మీ. 3) 2 చ.మీ. 4) $\sqrt{6}$ చ.మీ.
- 8 సెం.మీ. భుజంగా గల గల సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం ?
1) 64cm^2 2) $16\sqrt{3}\text{cm}^2$ 3) $21\sqrt{3}\text{cm}^2$ 4) $4\sqrt{3}\text{cm}^2$
- ఒక త్రిభుజం భుజం నిష్పత్తి 5:12:13 మరియు దాని చుట్టుకొలత 300 చ.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత ?
1) 3000 చ.మీ. 2) 3127 చ.మీ.
3) 3225 చ.మీ. 4) 3750 చ.మీ.
- 15 మీ. భుజం పొడవుగా గల చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం?
1) 225 చ.మీ. 2) 220 చ.మీ.
3) 100 చ.మీ. 4) 30 చ.మీ.
- కర్ణం పొడవు 20 మీ. గల చతురస్రాకార పొలం వైశాల్యం ?
1) 300 చ.మీ. 2) 250 చ.మీ.
3) 200 చ.మీ. 4) 400 చ.మీ.
- చతురస్రము నందలి ప్రతీ కోణం
1) అల్పకోణం 2) అధికకోణం 3) లంబకోణం 4) సరళకోణం
- చతురస్రంలో కర్ణాలు పరస్పర చేసుకుంటాయి.
1) లంబసమద్విఖండన 2) కోణ సమద్విఖండన
3) సమద్విఖండన 4) పైవన్నీ
- దీర్ఘచతురస్రం కర్ణం రెండు త్రిభుజాలుగా విభజిస్తుంది.
1) అల్పకోణం 2) లంబకోణం 3) అధిక కోణం 4) సరళకోణం

28.రాంబస్ కర్ణాలు 10, 24 సెం.మీ అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 240cm^2 2) 360cm^2 3) 480cm^2 4) 120cm^2

29.చతుర్భుజంలోని అంతర కోణాల మొత్తం ఎంత?

- 1) 180° 2) 90° 3) 270° 4) 360°

30.ఒక చతుర్భుజంలోని కోణాలు x° , $(x+10)^\circ$, $(x+20)^\circ$ మరియు $(2x-30)^\circ$ అయిన మిక్కిలి పెద్ద కోణం ఎంత?

- 1) 114° 2) 113° 3) 115° 4) 116°

31.ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు మరియు వెడల్పులు 4:3లో ఉన్నాయి. దాని కర్ణము 25cm అయితే దాని చుట్టుకొలత cm లలో ...

- 1) 70 2) 15 3) 35 4) 300

32.రెండు చతురస్రాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4:9 అయిన చుట్టుకొలతల నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 9:4 2) 3:2 3) 2:3 4) 4:9

33.ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు గది చుట్టుకొలత 34 మీ. మరియు ఒక కర్ణం 13 మీ. అయిన ఆ గది పొడవు ఎంత?

- 1) 17 మీ. 2) 12 మీ. 3) 21 మీ. 4) 4 మీ.

34.ఒక చతురస్రం చుట్టుకొలత 48 మరియు మరొక దాని చుట్టుకొలత 20 ఆ రెండు చతురస్ర వైశాల్యాల మొత్తంనకు సమానమగు వైశాల్యం గల చతురస్ర కర్ణం పొడవు, చుట్టుకొలత ఎంత?

- 1) $15\sqrt{2}\text{cm}$, 13cm 2) $13\sqrt{2}\text{cm}$, 13cm
3) $16\sqrt{2}\text{cm}$, 13cm 4) $17\sqrt{2}\text{cm}$, 13cm

35.ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం చుట్టుకొలత 600 మీ. దాని వెడల్పు 100 మీ. అయిన దాని పొడవు ఎంత?

- 1) 600మీ. 2) 650మీ. 3) 200 మీ. 4) 300 మీ.

36.ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలము వైశాల్యం 150 మీ². మరియు చుట్టుకొలత 50 మీ. అయిన దాని పొడవు, వెడల్పులు తప్పనిసరి.

- 1) 12 మీ, 10 మీ. 2) 13 మీ., 12 మీ..
3) 14 మీ., 11 మీ. 4) 15 మీ., 10 మీ..

37.ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలం ఒక భుజము 4 మీ. మరియు దాని కర్ణము పొడవు 5 మీ. అయిన ఆ స్థల వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 12మీ^2 2) 4మీ^2 3) 20మీ^2 4) 15మీ^2

38.ఒకడు ఒక దీర్ఘ చతురస్రాకార స్థలమును దాటుటకు కర్ణము వెంబడి 20 మీ. పోయెను. ఆ స్థలము పొడవు 16మీ. అయిన దాని వెడల్పు ఎంత?

- 1) 11 మీ. 2) 12 మీ. 3) 13 మీ. 4) 14 మీ.

39.ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలోని భూమి భుజాల కొలతలు 6 సెం.మీ. మరియు 7 సెం.మీ. ఒక కర్ణము 8 సెం.మీ. అయిన రెండవ కర్ణము పొడవు ఎంత?

- 1) 115cm^2 2) 120cm^2 3) 145cm^2 4) 160cm^2

40.ఒక ట్రిపీజియమ్ లోని సమాంతర భుజముల నిష్పత్తి 3:7 మరియు ఎత్తు 16 సెం.మీ. వైశాల్యం 400cm^2 అయిన సమాంతర భుజాల

కొలతలు ఎంత?

- 1) 15, 20 2) 20,25 3) 25, 30 4) 15,35

41.ఒక చతుర్భుజ భుజాల ప్రతి ఒకటి 10 సెం.మీ. అయిన, కర్ణం 16 సెం.మీ. అయిన రాంబస్ వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 24cm^2 2) 48cm^2 3) 72cm^2 4) 96cm^2

42.రాంబస్ చుట్టుకొలత 100మీ., ఒక కర్ణము 40 మీ. అయిన మరొక కర్ణము మరియు రాంబస్ వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 30, 600 2) 35, 625 3) 40, 600 4) 20, 500

43.28 మీ. వ్యాసము గల వృత్త వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 610cm^2 2) 600cm^2 3) 616cm^2 4) 625cm^2

44.13 సెం.మీ., 8 సెం.మీ. వ్యాసార్థములు గల కంకణం వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 300cm^2 2) 330cm^2 3) 400cm^2 4) 350cm^2

45.రెండు వృత్త వ్యాసార్థముల మొత్తం 20మీ. వాని భేదం 3.5మీ. అయిన వాని మధ్యగల స్థలం వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 200మీ^2 2) 220మీ^2 3) 240మీ^2 4) 260మీ^2

46.ఒక సెక్టారు కోణం 1200 దాని వ్యాసార్థం 21మీ. అయిన దాని చాపము పొడవు ఎంత?

- 1) 22 మీ. 2) 33 మీ. 3) 44 మీ. 4) 55 మీ.

47.12 మీ. పొడవు, 18 మీ., వెడల్పు, 5 మీ. ఎత్తు గల గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం కనుగొనుము ?

- 1) 200మీ^2 2) 300మీ^2 3) 400మీ^2 4) 500మీ^2

48.ఒక వృత్తాకార తోట చుట్టుకొలత 572 మీ. దాని చుట్టూ కంకణ ఆకారంలో 3.5 మీ. వెడల్పు గల బాట కలదు. ఆ బాటను చ.మీ.కు రూ.375 చొప్పున ఎంత ఖర్చు అగును?

- 1) 70000 2) 765187.5
3) 765186.5 4) ఏదీకాదు

49.7 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల మూడు వృత్తములు ఒక దానిని ఒకటి స్పృశించుకుంటున్నా వృత్తములు మధ్య ఆవరించబడిన వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 8.7 2) 7.87 3) 7.5 4) 8.0

50.14 సెం.మీ. భుజం గల చతురస్రం నలుమూలలకు నాలుగు వృత్తములు కేంద్రంతో అమర్చిన వాని మధ్య ఆవరించిన స్థల వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 40 2) 45 3) 42 4) 50

TEST- 2

క్షేత్రమితి

- ఒక త్రిభుజ వైశాల్యం 36 సెం.మీ.² దాని భూమి 8 సెం.మీ. అయితే ఎత్తు ఎంత ? (సెం.మీ.లలో)
1) 6 2) 9 3) 5 4) 8
- 7, 8 మరియు 9 యూనిట్ల భుజాలుగా గల త్రిభుజ వైశాల్యం ఎన్ని చదరపు యూనిట్లు ?
1) $12\sqrt{5}$ 2) $\sqrt{60}$ 3) $\sqrt{12}$ 4) 60
- ఒక లంబకోణ సమద్విభాజు త్రిభుజ కర్ణము $6\sqrt{2}$ సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) 36 సెం.మీ 2) 18 చ.సెం.మీ
3) $6\sqrt{2}$ చ.సెం.మీ. 4) 72 చ.సెం.మీ.
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం 8 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 48 2) $\sqrt{24}$ 3) $16\sqrt{3}$ 4) 24
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం $49\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. అయిన దాని ఎత్తు ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) $3\sqrt{7}$ 2) $7\sqrt{3}$ 3) 21 4) $\sqrt{21}$
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ భుజం 8 సెం.మీ. అయితే దాని ఎత్తు ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 12 2) $4\sqrt{3}$ 3) $\sqrt{12}$ 4) 48
- ఒక రాంబిస్ లో కర్ణాల పొడవులు 15 సెం.మీ. మరియు 12 సెం.మీ. అయితే రాంబిస్ వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.లలో) ఎంత?
1) 180 2) 90 3) 188 4) 9
- ఒక రాంబిస్ వైశాల్యం 108 చ.సెం.మీ. ఒక కర్ణం 12 సెం.మీ. అయితే రెండవ కర్ణం ఎంత ?(సెం.మీ.లలో)
1) 9 2) 11 3) 18 4) 14
- ఒక చతురస్రంలో రెండు కర్ణాల మొత్తం 144 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎన్ని చ.సెం.మీ.లు?
1) 2592 2) 2295 3) 2952 4) 2529
- ట్రెపీజియం యొక్క సమాంతర భుజాలు 8 సెం.మీ., 6 సెం.మీ. ఎత్తు 5 సెం.మీ. అయిన వైశాల్యం ఎంత?
1) 53 చ.సెం.మీ. 2) 35 చ.సెం.మీ.
3) 46 చ.సెం.మీ. 4) 5 చ.సెం.మీ.
- ఒక వృత్త వ్యాసం 28 సెం.మీ. అయిన దాని పరిధి ఎంత?
1) 176 సెం.మీ. 2) 68 సెం.మీ.
3) 88 సెం.మీ. 4) 101 సెం.మీ.
- ఒక వృత్త వైశాల్యం 616 చ.సెం.మీ. వృత్తం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 14 2) 21 3) 42 4) 28
- ఒక అర్ధవృత్త వైశాల్యం 1925 చ.సెం.మీ. అయితే దాని చుట్టుకొలత ఎంత? (సెం.మీ.)
1) 180 2) 110 3) 145 4) 190
- ఒక వృత్తాకార కాగితం నుండి 7 సెం.మీ. వెడల్పు గల పేలికను దాని అంచు వెంబడి కత్తిరించారు. కత్తిరించిన పేలిక వైశాల్యం 770 చ.సెం.మీ. అయిన కత్తిరించిన పేలిక వైశాల్యం వృత్త వైశాల్యంలో ఎంత శాతం (సుమారు)
1) 59% 2) 55% 3) 45% 4) 60%

- పరీక్షలో ఇచ్చిన వ్యాసార్థంతో కాకుండా ఒక విద్యార్థి 14సెం.మీ. వ్యాసార్థంతో వృత్తాన్ని నిర్మించుట వలన, గీయవలసిన వృత్త వ్యాసార్థం కంటే, ఈ వృత్త వైశాల్యం 770 చ.సెం.మీ. తక్కువగా ఉంటే, అసలు గీయమన్న వృత్త వైశాల్యం ఎంత?(చ.సెం.మీ.)
1) 1836 2) 1368 3) 1386 4) 1863
- ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 25% పెంచితే దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత ?(సుమారుగా)
1) 50% 2) 45% 3) 65% 4) 56%
- ఒక వృత్తాకార పొలం చుట్టూ కంచె వేయుటకు మీటరుకు రూ.12 చొప్పున రూ.2640 ఖర్చు అయింది. చ.మీ.కు 1 రూపాయి చొప్పున ఆ పొలం దున్నటానికి ఖర్చు ఎంత అవుతుంది?
1) 220 2) 1925 3) 3850 4) 2200
- 4 మీ. పొడవు, 25 మీ. వెడల్పు కలిగిన పార్కు మధ్యలో వృత్తాకారపు లాన్ ఏర్పరిచారు. లాన్ వైశాల్యం మినహాయింపు మిగిలిన పార్కు వైశాల్యం 384 చ.మీ. అయితే, లాన్ వ్యాసార్థం ఎంత ? (మీ.లలో)
1) 14 2) 21 3) 35 4) 7
- 28 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల ఒక సెక్టరు చాపం పొడవు 132 సెం.మీ. అయితే దాని వైశాల్యం ఎంత ? (చ.సెం.మీ.)
1) 1488 2) 1884 3) 1848 4) 1188
- వృత్త వైశాల్యంలో $\frac{1}{8}$ వైశాల్యం గల సెక్టరు కోణం ఎంత?
1) 72° 2) 36° 3) 45° 4) 60°
- 60° సెక్టరు కోణం మరియు వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ. కలిగిన సెక్టరు వైశాల్యం ఎన్ని చ.సెం.మీ.?
1) 231 2) 132 3) 321 4) 123
- ఒక గది పొడవు, వెడల్పు మరియు ఎత్తులు వరుసగా 18 మీ., 12 మీ., 8 మీ., 50 చ.మీ. సున్నం వేయడానికి రూ.30 అయిన గది నాలుగు గోడలకు సున్నం వేయడానికి ఎంత ఖర్చు అవుతుంది ?
1) రూ.300 2) రూ.288 3) రూ.310 4) రూ.278
- ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార కార్పెట్ వైశాల్యం 60 చ.మీ. దాని చుట్టుకొలత 34 మీ.. అయితే కార్పెట్ పొడవు ఎంత?
1) 15 మీ. 2) 12 మీ. 3) 6 మీ. 4) 16 మీ.
- 80 మీ., 32 మీ. కొలతలు గల గది నేలపై పూర్తిగా వరచడానికి చతురస్రాకార టైల్స్ కనిష్ట సంఖ్య ఎంత ?
1) 252 2) 256 3) 325 4) 160
- సీమ గంటకు 20 కి.మీ. వేగంతో సైకిల్ తొక్కుతూ, ఒక పార్కు అంచు చుట్టూ తిరగడానికి 12 ని॥ పట్టింది. పార్క్ పొడవు వెడల్పునకు 3 రెట్లుంటే పార్క్ వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.) ఎంత?
1) 7500 2) 75000 3) 750000 4) 750
- P, Q, R లు BC, CA, AB లు మధ్య బిందువులు. ABC వైశాల్యం 120 చ.సెం.మీ. అయితే P,Q,R వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ.)
1) 40 2) 30 3) 25 4) 36
- ఒక సెక్టారు వైశాల్యం వృత్త వైశాల్యంలో 12వ వంతు అయిన ఎడల, ఆ సెక్టారు కేంద్రం వద్ద చేసే కోణం ఎంత?
1) 40° 2) 50° 3) 30° 4) 20°

TEST- 3

క్షేత్రమితి

- ఒక ట్రెపీజియం సమాంతర భుజాలు $(a+b)$ యూ. మరియు $(a-b)$ యూ. వాటి మధ్య గల దూరం h యూ. అయిన ట్రెపీజియం వైశాల్యం ఎంత?
1) bh 2) ah 3) $(a^2-b^2)h$ 4) $(a+b)^2h$
- సీమ 150 మీ. తూర్పు వైపుకి వెళ్లి తర్వాత 200మీ. ఉత్తరం వైపు ప్రయాణిస్తే ఆమె బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది ?(మీ.)
1) 350 2) 200 3) 250 4) 150
- 3.5 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల 4 క్యారంబోర్డు స్ట్రయిక్స్ తీసుకుని ప్రతీ ఒకదానిని కనీసం రెండింటితో తాకున్నట్లు కలిపితే వాటి మధ్య ఏర్పడు ఖాళీ స్థలం వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 8.5 2) 10.5 3) 9.5 4) 17.5
- ఒక పచ్చిక మైదానంలో 20 మీ., 10 మీ. పొడవు, వెడల్పుగా గల పెద్ద ఉంది. దానికి వెలుపలగా ఒక మూల 10 మీ. పొడవు గల తాడుతో ఆవు కట్టివేసిన, అది మేయగల స్థల వైశాల్యం ఎంత?
1) 235 2) 240 3) 200 4) 150
- ఒక పచ్చిక బయలు నందు 14 మీ. భుజం గల చతురస్రాకారపు పెడ్ కలదు. దానికి వెలుపల ఒక మూలన 21 మీటర్ల పొడవు గల ఒక తాటితో ఒక గేదెను కట్టివేసిన, ఆ గేదె మేయగల స్థల వైశాల్యం ఎంత ? (చ.మీ.లలో)
1) 1116 2) 1116.5 3) 1161.5 4) 1161
- 21 సెం.మీ. వ్యాసార్థం గల వృత్తాకారపు తీగెను వంచి దీర్ఘచతురస్రాకారంలోకి మార్చారు. దీర్ఘచతురస్రాకార భుజాలు 7:4 నిష్పత్తిలో ఉంటే, దీర్ఘచతురస్రాకారం యొక్క పెద్ద భుజం ఎంత?
1) 24 సెం.మీ 2) 42సెం.మీ. 3) 26సెం.మీ. 4) 62 సెం.మీ.
- వృత్త వ్యాసార్థం 50%కు తగ్గిస్తే, వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతం ఎంత?
1) 75% 2) 50% 3) 100% 4) 25%
- వృత్త వ్యాసం 100% పెరిగితే, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?
1) 100% 2) 300% 3) 400% 4) 200%
- $\frac{7}{11}$ మీ. వ్యాసం గల చక్రం 4 కి.మీ. ప్రయాణించినపుడు ఎన్ని భ్రమణాలు చేస్తుంది?
1) 1500 2) 2000 3) 1800 4) 3000
- 6 మీటర్లు భుజమును కలిగిన చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 36 చ.సెం.మీ. 2) 36 చ.మీ.
3) 36 మీటర్లు 4) 36 సెం.మీ.
- 6.25 చ.మీ. వైశాల్యం కలిగిన చతురస్రం యొక్క భుజము ?
1) 2.5 చ.మీ. 2) 3.5 చ.మీ. 3) 6.25 మీ. 4) 1.25 మీ.
- 84 చ.సెం.మీ. వైశాల్యం, 7 సెం.మీ. వెడల్పు కలిగిన దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు ఎంత?
1) 12 చ.సెం.మీ. 2) 14 సెం.మీ.
3) 13 సెం.మీ. 4) 3200 చ.మీ.
- ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 200 మీటర్లు. దాని పొడవు వెడల్పు నిష్పత్తి 3:2 అయిన దీర్ఘచతురస్ర వైశాల్యం (చ.మీ.లో) ఎంత?
1) 120 2) 1800 3) 2400 4) 3200
- 6 మీటర్ల భుజంను కలిగిన ఒక చతురస్రం యొక్క నేలను మార్బుల్ తో వేయటకు 15 సెం.మీ. X 20 సెం.మీ.. పరిమాణం గల ఎన్ని మార్బుల్ స్లాబ్స్ కావాలెను ?

- 1) 3600 2) 2400 3) 1200 4) 600
- ఒక చతురస్రాకారపు పొలము ఖరీదు ఒక హెక్టారు రూ.200 చొప్పున రూ.800 అయింది. దాని చుట్టూ కంచె వేయటకు మీటరుకు 50పై. చొప్పున మొత్తం ? (రూ..)
1) 60 2) 1200 3) 800 4) 400
- 30మీ., 20మీ. కొలతలు గల దీర్ఘచతురస్రాకారపు స్థలంలో 4మీ. వెడల్పు గల రెండు రోడ్ల స్థలం మధ్యలో ఒకటి పొడవుకు సమాంతరంగా, మరొకటి వెడల్పుకు సమాంతరంగా వేయబడినది. చ.మీ.కు 60 పైసలు చొప్పున 2 రోడ్లకు కంకర వేయటకు ఎంత ఖర్చుగును ?
1) 120 2) 110.40 3) 130.40 4) 220.80
- 22మీ. పొడవు, 13మీ. వెడల్పు ఉన్న దీర్ఘచతురస్రాకారం యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 286 మీ. 2) 186చ.మీ. 3) 286 చ.మీ. 4) 146 చ.మీ.
- ఒక భుజము 4మీ. మరియు కర్ణము 5మీ. కలిగిన దీర్ఘ చతురస్రాకారము యొక్క వైశాల్యం ఎంత?
1) 12 మీ. 2) 3 చ.మీ. 3) 6 మీ. 4) 8 మీ.
- 84 సెం.మీ. వ్యాసమును కలిగిన ఒక వృత్త వైశాల్యం(చ.సెం.మీ.)?
1) 5444 2) 5544 3) 5343 4) 5244
- రాంబస్ యొక్క భుజం 5సెం.మీ. మరియు ఒక కర్ణం 6 సెం.మీ. అయిన, రాంబస్ వైశాల్యం ఎంత?
1) 24చ.సెం.మీ 2) 24సెం.మీ. 3) 24 మీ. 4) 24 చ.మీ.
- రాంబస్ యొక్క వైశాల్యం 169 చ.సెం.మీ. అయితే ఒక కర్ణం మరొక కర్ణంనకు రెట్టింపు ఉండిన రాంబస్ యొక్క రెండు కర్ణముల పొడవులు కనుగొనుము ?
1) 13, 26 2) 12, 24 3) 8, 16 4) 7, 14
- సమాంతర చతుర్భుజము యొక్క ఒక భుజం 16 సెం.మీ., ఎత్తు 6 సెం.మీ. సమాంతర చతుర్భుజ వైశాల్యం (చ.సెం.మీ.)
1) 116 2) 96 3) 86 4) 106
- ఒక త్రిభుజం యొక్క మూడు భుజాలు వరుసగా 3 మీ., 4మీ., 5 మీ. అయితే త్రిభుజ వైశాల్యం (చ.మీ.లలో) ఎంత?
1) 16 2) 6 3) 7 4) 36
- 7 సెం.మీ., 10 సెం.మీ. కొలతలు గల ఒక దీర్ఘచతురస్రం లోపల పట్టు అతి పెద్ద వృత్త వైశాల్యం ఎంత? (చ.సెం.మీ.లలో)
1) 38.5 2) 8.5 3) 28.5 4) 77
- ఒక ఘనం సంపూర్ణతల వైశాల్యం 216 చ.సెం.మీ. అయిన దాని ఘనపరిమాణం (ఘ.సెం.మీ.లలో)
1) 216 2) 343 3) 125 4) 512
- రెండు ఘనాల ఘనపరిమాణాల నిష్పత్తి 125:343 అయిన భుజాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 7:5 2) 5:7 3) 2:7 4) 3:4
- గోళం ఘనపరిమాణం $179\frac{2}{3}$ క్యూబిక్ మీ.. అయితే వ్యాసం?
1) 9 మీ. 2) 7 మీ. 3) 5 మీ. 4) 4 మీ.
- ఒక క్రమషడ్భుజి భుజం 4 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?
1) $6\sqrt{3}$ మీ² 2) $9\sqrt{2}$ మీ² 3) $12\sqrt{6}$ మీ² 4) $24\sqrt{3}$ మీ²

TEST- 1

మిశ్రమాలు

1. ఆహార పదార్థాలను అమ్ము ఒక దుకాణదారుడు రూ.15 మరియు రూ.20 గల రెండు రకాల పప్పుదినుసులను రూ.16.50ల విలువ గల మిశ్రమంగా తయారుకావాలంటే వాటిలో ఏ నిష్పత్తిలో కలపాలి?
1) 3:7 2) 5:7 3) 7:3 4) 7:5
2. కేజీ బియ్యం రూ.7.20లు మరియు రూ.5.70లు గల రెండు రకాల బియ్యంలను ఏ నిష్పత్తిలో కలిపి మిశ్రమం చేసిన కేజీ రూ.6.30లు విలువ గల బియ్యంను తయారుచేయవచ్చు?
1) 1:3 2) 2:3 3) 3:4 4) 4:5
3. లీటరు రూ.12.00ల విలువ గల పాలను లీటరు రూ.8ల పాలుగా మార్చవచ్చునని ఏ నిష్పత్తిలో నీరు కలపాలి?
1) 1:2 2) 2:1 3) 3:4 4) 4:5
4. మొదటి రకము బియ్యం ఖరీదు రూ.15లను కేజీ మరియు రెండవ రకము బియ్యము ఖరీదు కేజీ రూ.20. ఈ రెండు రకాల బియ్యంలను 2:3 మిశ్రమం చేసినట్లయితే కేజీ మిశ్రమ బియ్యం ఖరీదు ఎంత
1) 18 2) 18-50 3) 19 4) 19-50
5. 10% లాభమును ఆర్జించుటకు ఆహారపదార్థాలను అమ్ము వ్యాపారి కే.జీ రూ.60లు మరియు రూ.65లు గల రెండు రకాల టీ పౌడర్లు మిశ్రమంగా చేసి కేజీ రూ.68.20 లుగా అమ్ముటకు వాటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలుపుకోవాలి?
1) 3:2 2) 3:4 3) 3:5 4) 4:5
6. ఉత్పత్తి ధరకే పాలను అమ్మేవిధంగా $16\frac{2}{3}$ లాభమును ఆర్జించుటకు ఏ నిష్పత్తిలో నీటిని పాలలో కలుపవలెను?
1) 1:6 2) 6:1 3) 2:3 4) 4:3
7. కే.జీ రూ.126లు మరియు కే.జీ రూ.135లు గల రెండు రకాల టీ ని మూడవ రకము టీతో 1:2:3 నిష్పత్తిలో కలిపి మిశ్రమాన్ని కే.జీ రూ.153లుగా నిర్ణయించారు. అయితే మూడవ రకము టీ యొక్క కే.జీ ధర ఎంత ? రూ.లలో
1) 169.50 2) 170 3) 175.50 4) 180
8. ఒక పాత్రలో 40 లీటర్ల పాలు కలవు. అందులో నుండి 4 లీటర్ల పాలు తీసి వాటి స్థానంను నీటితో భర్తీ చేశాడు. ఈ విధంగా రెండుసార్లు చేసిన తరువాత పాత్రలో ఎన్ని లీటర్ల పాలు కలవు?
1) 26.34 2) 27.36 3) 28 4) 29.16
9. ఒక సారా పీపా నుండి 8 లీ. సారాను తీసి దాని స్థానమును నీటితో భర్తీ చేయడమైనది. ఈ విధంగా ఇంకా మూడుసార్లు చేసిన తరువాత పీపాలోని సారాకు కలిపిన నీటి నిష్పత్తి 16:35 ఇప్పుడు పీపాలోని గల కల్తీ లేని సారా ఎన్ని లీటర్లు కలదు?
1) 18 2) 24 3) 32 4) 42
10. 3 వంతులు నీరు 5 వంతుల సిరప్ ద్రవంల మిశ్రమ ద్రవము ఒక పాత్రలో కలదు. అయితే ఎంత మిశ్రమ ద్రవంను తీసి దాని స్థానంలో నీటిని భర్తీ చేసినట్లయితే సగభాగము సిరప్ ద్రవం, సగభాగము నీరు గల మిశ్రమ ద్రవం అవుతుంది?
1) $\frac{1}{3}$ 2) $\frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{5}$ 4) $\frac{1}{7}$
11. ఏ నిష్పత్తిలో 25% ఆల్కహాల్ను, 50% గల వేరొక ఆల్కహాల్తో

- కలిపినపుడు ఆ మిశ్రమం యొక్క ఆల్కహాల్ 40% ఉండును?
1) 2:3 2) 3:2 3) 3:5 4) 5:3
12. ఒక వర్తకుడు తన దగ్గర ఉన్న 1000 రూ.లను రెండు భాగాలు చేసి అందులో ఒక భాగాన్ని 8%, వేరొక భాగాన్ని 10% వడ్డీకి ఇచ్చెను. అయితే అతనికి ఆ డబ్బు మీద సంవత్సరానికి వచ్చే సరాసరి వడ్డీ 9.2% ఉన్నట్లయితే, 8% వడ్డీరేటుకు ఇచ్చిన సొమ్ము ఎంత?
1) రూ.500 2) రూ.600 3) రూ.400 4) రూ.700
13. ఒక తరగతిలో 65 మంది విద్యార్థులు కలరు. వారిలో ప్రతి బాలుడికి 80 పైసలు చొప్పున, ప్రతి బాలికకి 30 పైసలు చొప్పున 39 రూపాయలను పంచిపెట్టిరి. అయితే ఆ తరగతిలోని బాలురు సంఖ్య ఎంత ?
1) 39 2) 29 3) 26 4) 36
14. ఒక వ్యక్తి 285 కి.మీ. దూరమును 6 గంటలలో రెండు విధాలుగా ప్రయాణించెను. అతను ప్రయాణంలో మొదటి భాగంను బస్సుమీద గంటకు 40 కి.మీ. వేగంతోను, రెండు భాగంను రైలుమీద గంటకు 55 కి.మీ. వేగంతోను ప్రయాణించెను. అయితే అతను రైలులో ప్రయాణించిన దూరమెంత?
1) 200 కి.మీ. 2) 150 కి.మీ. 3) 165.5 4) 142.5కిమీ
15. 18.45 రూ.లను 10 పైసలు, 25 పైసలు నాణాలు 90 నాణాలు ఉండునట్లుగా చేసిన అందులో 10 పైసలు గల నాణాలు ఎన్ని?
1) 37 2) 48 3) 28 4) 27
16. రూ.41 సొమ్మును మొత్తం 50 మంది గల బాలురు మరియు బాలికలకు పంచవలెను. ప్రతి బాలుడికి 90 పైసలు చొప్పున, ప్రతి బాలికకు 65 పైసలు చొప్పున పంచినచో బాలుర సంఖ్య ఎంత?
1) 16 2) 34 3) 14 4) 36
17. ఒక పట్టణం యొక్క జనాభా 8000. పురుషుల శాతము 6% మరియు స్త్రీల శాతం 10% పెరిగినచో ఆ పట్టణ జనాభా 8600 అవుతుంది. అయితే ఆ పట్టణంలో స్త్రీల సంఖ్య ఎంత?
1) 2500 2) 4500 3) 3000 4) 4000
18. మూడు రకాలైన గోధుమల ధరలు వరుసగా కేజీ రూ.1.27, రూ.1.29 మరియు రూ.1.32 లను కలిగి ఉన్నాయి. ఆ మిశ్రమం యొక్క ధర కేజీ రూ.1.30 అగునట్లు వాటిని ఏ నిష్పత్తిలో కలుపవలెను?
1) 2:3:5 2) 2:2:3 3) 2:5:7 4) 1:1:2
19. ఒక పాఠశాలలో 600 మంది విద్యార్థులు కలరు. వారిలో బాలుర సరాసరి వయస్సు 12 సం॥ & బాలికల సరాసరి వయస్సు 11 సం॥. ఆ పాఠశాలలో విద్యార్థుల సరాసరి వయస్సు 11 సం॥ 9 నెలలు అయితే ఆ పాఠశాలలో బాలికల సంఖ్య?
1) 160 2) 150 3) 200 4) 250
20. ఒక వర్క్ షాపులో అందరి సరాసరి జీతము రూ.95. 15 మంది ఆఫీసర్ల సరాసరి రూ.525లు. మిగిలిన వారి సరాసరి రూ.85 అయిన ఆ ఆఫీసులో వర్కర్ల సంఖ్య ఎంత?
1) 660 2) 650 3) 645 4) 600

TEST- 1**సంఖ్య సిరీస్**

1. 1, 4, 9, 16, 25, ____
1) 35 2) 36 3) 48 4) 49
2. 6, 11, 21, 36, 56, ____
1) 42 2) 51 3) 81 4) 91
3. 1, 6, 13, 22, 33, ____
1) 44 2) 45 3) 46 4) 47
4. 121, 225, 361, ____
1) 441 2) 484 3) 529 4) 729
5. 19, 2, 38, 3, 114, 4, ____
1) 228 2) 256 3) 352 4) 456
6. 12, 32, 72, 152, ____
1) 312 2) 325 3) 515 4) 613
7. 1, 2, 6, 24, ____
1) 60 2) 95 3) 120 4) 150
8. 2, 3, 8, 63, ____
1) 1038 2) 1998 3) 3008 4) 3968
9. 95, 115.5, 138, __, 189
1) 154.5 2) 162.5 3) 164.5 4) 166.5
10. 4, 10, __, 82, 244, 730
1) 24 2) 28 3) 77 4) 218
11. 462, 420, 380, __, 306
1) 322 2) 332 3) 342 4) 352
12. 5, 6, 9, 15, __, 40
1) 21 2) 25 3) 27 4) 33
13. 134, 245, 356, 467, ____
1) 579 2) 578 3) 568 4) 478
14. 840, 168, 42, 14, 7, ____
1) 1 2) 7 3) 9 4) 12
15. 2, 1, 2, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 11, ____
1) 9 2) 10 3) 11 4) 12
16. 1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88, ____
1) 86 2) 90 3) 154 4) 352
17. 11, 10, __, 100, 1001, 1000, 10001
1) 101 2) 110 3) 111 4) None
4 9 39
18. $\frac{4}{9}$, $\frac{9}{20}$, __, $\frac{39}{86}$
1) $\frac{17}{40}$ 2) $\frac{19}{42}$ 3) $\frac{20}{45}$ 4) $\frac{29}{53}$
19. 9, 15, 23, 33, ____

- 1) 44 2) 36 3) 38 4) 45
20. 12, 8, 14, 6, 16, ____
1) 18 2) 32 3) 5 4) 4
21. 30, 23, 17, 12, __, 5
1) 6 2) 7 3) 8 4) 9
22. 10, 18, 34, __, 130, 258
1) 32 2) 60 3) 68 4) 66
23. 18, 10, 6, 4, 3, ____
1) 8 2) 4 3) 3.5 4) 2.5
24. 6, 11, 18, 27, 38, __, 66
1) 58 2) 57 3) 51 4) 59
25. 1, 8, 27, ____
1) 37 2) 47 3) 57 4) 64
26. 4, 5, 7, ____
1) 56 2) 66 3) 17 4) 11
27. 5, 8, 12, 17, 23, __, 38
1) 26 2) 28 3) 30 4) 29
28. 5, 9, 16, 29, 54, 103, ____
1) 102 2) 94 3) 103 4) 200
29. 6, 12, 21, 33, ____
1) 38 2) 40 3) 45 4) 48
30. 18, 30, 48, 72, 96, ____
1) 106 2) 115 3) 120 4) 96
31. 2, 3, 5, 7, 11, 13, __
1) 23 2) 15 3) 17 4) 21
32. 5, 2, 6, 4, 7, 8, 8, __, 9
1) 10 2) 12 3) 16 4) 18
33. 10, 3, 13, 16, 29, 45, ____
1) 56 2) 64 3) 59 4) 74
34. 0, 2, 6, 12, 20, __, __
1) 25, 28 2) 30, 41 3) 30, 42 4) 30, 45
35. 1, 2, 3, 4, 5, 7, __, __
1) 11, 13 2) 10, 11 3) 8, 9 4) 7, 11

TEST- 1

నంబర్ సిస్టమ్

- 856973 సంఖ్యలో 6 అంకె స్థాన విలువకు, ముఖ విలువకు తేడా ఎంత ?
1) 973 2) 6973 3) 5994 4) ఏదీకాదు
- 32675149 సంఖ్యలోని 7 అనే అంకె స్థానవిలువకు, ముఖ విలువకు గల వ్యత్యాసం ఎంత ?
1) 75142 2) 64851 3) 5149 4) 69993
- 69758472 సంఖ్యలో ఉన్న రెండు ఏడు అంకెల స్థాన విలువలో అంతరం ఏమి?
1) 0 2) 6993 3) 699930 4) ఏదీకాదు
- మొదటి 15 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత ?
1) 120 2) 132 3) 156 4) 125
- మొదటి 24 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 250 2) 380 3) 300 4) 200
- $1+2+3+4+5+....+124=$ ____
1) 7750 2) 8579 3) 4548 4) 6589
- $\sum 84 =$
1) 5698 2) 3570 3) 3358 4) 4895
- మొదటి 12 సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం ఎంత ?
1) 350 2) 450 3) 550 4) 650
- మొదటి 15 సహజ సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం ఎంత?
1) 1240 2) 457 3) 520 4) 536
- $1^2+2^2+3^2+ + 19^2 =$ ____
1) 2685 2) 2470 3) 2680 4) 4589
- $1^2+2^2+3^2+ + 27^2 =$ ____
1) 6930 2) 4951 3) 5648 4) 3695
- మొదటి 11 సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం ఎంత?
1) 4356 2) 4589 3) 4626 4) 4261
- మొదటి 13 సహజ సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం ఎంత?
1) 8485 2) 8497 3) 8281 4) 7894
- $1^3+2^3+3^3+ + 15^3 =$ ____
1) 13589 2) 12658 3) 12500 4) 14400
- $1^3+2^3+3^3+ + 17^3 =$ ____
1) 23409 2) 24856 3) 21569 4) 23658
- $3+6+9+12+.....+81 =$
1) 1475 2) 1209 3) 1134 4) 1542
- $4+8+12+16+.....+256 =$. ____
1) 8320 2) 9875 3) 8452 4) 8564
- 10 లోపు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 17 2) 16 3) 18 4) 19
- మొదటి 10 లోపు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?

- 1) 131 2) 129 3) 142 4) ఏదీకాదు
- మొదటి 15 లోపు ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 37 2) 39 3) 41 4) ఏదీకాదు
- మొదటి 8 ప్రధాన సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 37 2) 39 3) 41 4) ఏదీకాదు
- మొదటి 15 బేసి సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 225 2) 235 3) 240 4) 250
- మొదటి 24 బేసి సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 376 2) 449 3) 576 4) 625
- మొదటి 36 సరిసంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 1332 2) 1452 3) 1223 4) 1448
- మొదటి 54 సరిసంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 2578 2) 2970 3) 2584 4) 3065
- 10 నుండి 90 వరకు గల అన్ని సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 4045 2) 4050 3) 4042 4) 4550
- 100 నుండి 150 వరకు గల అన్ని సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 6375 2) 6348 3) 6520 4) 6320
- 12 యొక్క మొదటి 20 గుణిజాలు మొత్తం ఎంత?
1) 2525 2) 2422 3) 2520 4) 2121
- ఈ క్రిందివాటిలో 4 తో నిశ్చేషంగా భాగింపబడు సంఖ్య ఎంత?
1) 423681 2) 324821 3) 541238 4) ఏదీకాదు
- ఈ క్రిందివాటిలో 9 చేత భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 346672 2) 324821 3) 541238 4) ఏదీకాదు
- ఈ క్రిందివాటిలో 11 చేత భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 10324391 2) 5643210
3) 7865432 4) ఏదీకాదు
- 3?4590 అను సంఖ్య 9చేత నిశ్చేషంగా భాగింపబడుటకు ఆ సంఖ్యలోని ? గుర్తులో ఉంచదగిన అతిచిన్న అంకె ఏది?
1) 4 2) 6 3) 3 4) 9
- ఈ క్రిందివాటిలో 4 చే భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 38421 2) 56422 3) 76832 4) 56842
- ఈ క్రిందివాటిలో 7 చే భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 13465 2) 145623 3) 41563 4) 179809
- ఈ క్రిందివాటిలో 5 చే భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 25621 2) 525622 3) 35640 4) 56842

TEST- 2

నంబర్ సిస్టమ్

- 5428లో 4 యొక్క స్థాన విలువ ఎంత ?
1) 350 2) 400 3) 360 4) 380
- 63412లో 3 యొక్క సహజ విలువ ఎంత ?
1) 3 2) 2 3) 5 4) 4
- 78081లో 8 యొక్క స్థానవిలువ భేదమెంత?
1) 7920 2) 2300 3) 2100 4) 2400
- 5731లో 7 యొక్క స్థానవిలువ మరియు 3 యొక్క సహజ విలువల లబ్ధం ఎంత?
1) 2100 2) 7920 3) 7900 4) 7580
- 4567.53లో 6 యొక్క స్థానవిలువను 3 యొక్క స్థానవిలువతో భాగించగా వచ్చు భాగఫలమెంత ?
1) 3500 2) 3400 3) 2800 4) 2000
- మొదటి 300 సహజ సంఖ్యలు టైపు చేయటకు ఎన్ని అంకెలను వ్రతవలయును ?
1) 790 2) 800 3) 792 4) 820
- 5632 అను సంఖ్య 13చే భాగింపబడవలెనన్న ఏ కనిష్ట సంఖ్యను తీసివేయవలెను?
1) 2 2) 6 3) 3 4) 5
- 4567 అను సంఖ్య 15 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడవలెనన్న ఏ కనిష్ట సంఖ్యను తీసివేయవలెను?
1) 4 2) 7 3) 6 4) 5
- 5628 అను సంఖ్య 16చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడవలెనన్న ఏ కనిష్ట సంఖ్యను కూడవలెను?
1) 4 2) 7 3) 5 4) 8
- 45!638 అను సంఖ్య 3 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడవలెనన్న! స్థానంలో ఉన్న కనిష్ట సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 1 3) 4 4) 5
- 473567T అను సంఖ్య 4 చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడవలెనన్న T స్థానంలో ఉన్న కనిష్ట సంఖ్య ఎంత ?
1) 3 2) 5 3) 2 4) 4
- 6735Y1 అను సంఖ్య 9చే నిశ్శేషంగా భాగింపబడవలెనన్న Y స్థానంలో ఉన్న కనిష్ట సంఖ్య ఎంత ?
1) 3 2) 2 3) 6 4) 5
- ఈ క్రిందివాటిలో కనిష్ట ప్రధాన సంఖ్య ఏది?
1) 0 2) 1 3) 2 4) 3
- ఈ క్రిందివాటిలో 3, 7, 9 మరియు 11 చే ఖచ్చితంగా భాగింపబడే సంఖ్య ఏది?
1) 639 2) 2079 3) 3791 4) 37911
- ఈ క్రిందివాటిలో ఏది సత్యం ?
1) 2 బేసి సంఖ్యల మొత్తం బేసి సంఖ్య
2) రెండు సరి సంఖ్యల మొత్తం సరిసంఖ్య
3) రెండు బేసి సంఖ్యల భేదం బేసి సంఖ్య 4) ఏదీకాదు
- ఈ క్రిందివాటిలో ఏవి ప్రధాన సంఖ్య కాదు?
1) 137 2) 173 3) 319 4) 811
- (784x618x917x463) లబ్ధంలో ఒకట్ల స్థానాంకము
1) 2 2) 3 3) 4 4) 5
- 7^{105} లో ఒకట్ల స్థానాంకము ఎంత?
1) 1 2) 5 3) 7 4) 9

- $(3^{65} \times 6^{69} \times 7^{71})$ లబ్ధంలో ఒకట్ల స్థానం విలువ ఎంత?
1) 1 2) 2 3) 4 4) 6
- $(4137)^{754}$ లో ఒకట్ల స్థానాంకం ఎంత?
1) 1 2) 3 3) 7 4) 9
- ఈ క్రిందివాటిలో ఏది సరిప్రధాన సంఖ్య ?
1) 0 2) 2 3) 4 4) 6
- మూడు అంకెల కనిష్ట ప్రధాన సంఖ్య ఏది?
1) 103 2) 107 3) 109 4) 113
- a, b లు బేసి సంఖ్యలు అయితే ఈ క్రిందివాటిలో ఏది సరిసంఖ్య?
1) a+b 2) a+b+1 3) ab 4) ab+2
- ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ప్రధాన సంఖ్య వర్గం ?
1) 30976 2) 75625 3) 28561 4) 10609
- ఈ క్రిందివాటిలో ఖచ్చితవర్గము కానిది ఏది?
1) 32761 2) 81225 3) 42437 4) 20164
- $(67^{67}+67)$ ను 68తో భాగిస్తే వచ్చు శేషం ఎంత?
1) 1 2) 63 3) 66 4) 67
- $(49^{15}-1)$ ను క్రింది వాటిలో ఏది నిశ్శేషంగా భాగిస్తుంది?
1) 8 2) 14 3) 48 4) 50
- $(x^n - a^n)$ కు x-a భాజకం కావాలంటే
1) n సహజ సంఖ్య కావలెను 2) n సరిసహజ సంఖ్య కావలెను
3) n బేసి సంఖ్య కావలెను 4) n ప్రధాన సంఖ్య కావలెను
- $(x^n - a^n)$ కు x+a భాజకం కావాలంటే
1) n సహజ సంఖ్య కావలెను 2) n సరి సంఖ్య కావలెను
3) n బేసి సంఖ్య కావలెను 4) n ప్రధాన సంఖ్య కావలెను
- $(x^m - a^m)$ కు x+a భాజకం కావాలంటే
1) n సహజ సంఖ్య కావలెను 2) n సరి సంఖ్య కావలెను
3) n బేసి సంఖ్య కావలెను 4) n ప్రధాన సంఖ్య కావలెను
- $(41^{41}+43^{41})$ మరియు $(41^{43}+43^{43})$ ల యొక్క ఉమ్మడి కారణాంకం ఏది?
1) (43-41) 2) $(41^{41}+43^{41})$
3) $(41^{43}+43^{43})$ 4) 41+43
- సంయుక్త సంఖ్యకు ఉన్న కనీస కారణాంకాల సంఖ్య ఎంత?
1) 2 2) 1 3) 3 4) ఉండవు
- 10800కు ఉండే కారణాంకాల సంఖ్య ఎంత?
1) 56 2) 58 3) 64 4) 60
- బేసి సంఖ్య అయిన మొదటి సంయుక్త సంఖ్య ఏది?
1) 3 2) 5 3) 7 4) 9
- ప్రధాన సంఖ్య మరియు సంయుక్త సంఖ్య అగు సంఖ్య ఏది?
1) 1 2) 3 3) 9 4) ఉండవు
- మొదటి 100 లోపు గల సరి ప్రధాన సంఖ్యల లబ్ధం ఎంత?
1) 28 2) 0 3) 2 4) 32
- 3 కు అకరణీయ కారణాంకం ?
1) 3 2) $\sqrt{3}$ 3) 27 4) 81
- మిక్కిలి చిన్న పూర్ణాంకం ?
1) 1 2) 0 3) α 4) -7
- 4,4కు మధ్యన గల పూర్ణ సంఖ్యల సంఖ్య?
1) 7 2) 6 3) 4 4) 8

TEST- 1

భాగస్వామ్యం

1. ఒక వ్యాపారంలో A,B,C లు పెట్టుబడులు పెట్టిరి. A అనువాడు 6 నెలలకు రూ.8,000, B అనువాడు 8 నెలలకు రూ.12,000 మరియు C అనువాడు 4 నెలలకు రూ.16,000 పెట్టుబడులు పెట్టిరి. మొత్తం వ్యాపారంలో లాభం రూ.13780 వచ్చినది. అయితే A మరియు C ల యొక్క లాభాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) రూ.1060 2) రూ.1000 3) రూ.2160 4) రూ.1160
2. ఒక వ్యాపారంలో A అనువాడు 10 నెలలకు రూ.6,000, B అనువాడు 9 నెలలకు రూ.8,000 మరియు C అనువాడు 6 నెలలకు రూ.9,000 పెట్టుబడులు పెట్టిరి. వీరిలో A అనువాడికి రూ.1200 లాభంలో వాటా వచ్చినట్లయితే B,Cల లాభం వాటాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) రూ.160 2) రూ.280 3) రూ.360 4) రూ.180
3. ప్రవల్లిక రూ.25,000 లు పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. 3 నెలల తర్వాత రోహిత్ రూ.30,000 పెట్టుబడితో ఆ వ్యాపారంలో భాగస్వామిగా చేరెను. సంవత్సరాంతంన రూ.20,900లు లాభం వచ్చినట్లయితే రోహిత్ యొక్క లాభంలో వాటా ఎంత?
1) రూ.11000 2) రూ.4500
3) రూ.9900 4) రూ.13200
4. A అనువాడు రూ.16,000ల పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. రెండు నెలల తర్వాత B అనువాడు రూ.20,000 పెట్టుబడితో భాగస్వామిగా చేరగా, సంవత్సరాంతంన వచ్చిన లాభంలో B యొక్క వాటా రూ.3750 అయితే A యొక్క వాటా ఎంత?
1) రూ.3600 2) రూ.7200 3) రూ.5400 4) రూ.2400
5. A అనువాడు రూ.10,000ల పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. కొన్ని నెలల తర్వాత B అనువాడు రూ.40,000 పెట్టుబడితో భాగస్వామిగా చేరెను. సంవత్సరాంతంన వీరిరువురు లాభాన్ని సమానంగా పంచుకున్నట్లయితే B అనువాడు ఎన్ని నెలల తర్వాత A భాగస్వామిగా చేరెను?
1) 9 2) 6 3) 8 4) 4
6. A,B,C లు రూ.50,000లతో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టెను. A,B కంటే రూ.4000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. B,C కంటే రూ.5000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. వారి మొత్తం లాభం రూ.35,000 లకు గాను A ఎంత లాభం పొందెను?
1) 8400 2) 11900 3) 13600 4) 14700
7. A,B,C లు ఒక్కొక్కరు రూ.20,000లతో ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టిరి. 5 నెలలు తర్వాత A రూ.5000, B రూ.4000 తిరిగి తీసుకొనెను. మరియు C రూ.6000 పెట్టుబడితో కలిపెను. ఒక సంవత్సరం చివర రూ.69900 లాభం సమోదయ్యెను. అయిన B యొక్క వాటా ఎంత?
1) 20,500 2) 21,200 3) 27,300 4) 28,200
8. A,B లు ఒక వ్యాపారంలో వరుసగా రూ.40,000 మరియు రూ.30,000లు పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. 3 నెలల తర్వాత B అనువాడు మరో రూ.10,000 పెట్టుబడిగా పెట్టెను. అయితే సంవత్సరాంతంన వచ్చు లాభాలు ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకుందురు.
1) 15:16 2) 16:15 3) 4:5 4) 5:4

9. P మరియు Qలు ఒక వ్యాపారాన్ని వరుసగా రూ.4000, రూ.6500లు పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. 4 నెలల తర్వాత P అనువాడు మరో రూ.2000 మరియు Q అనువాడు రూ.1500 పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. సంవత్సరాంతంన రూ.1925 లాభంగా వచ్చింది. అయితే వారిరువురి లాభాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) 325 2) 350 3) 375 4) 300
10. A,Bలు వరుసగా రూ.2500, రూ.3000 ల పెట్టుబడిలో ఒక వ్యాపారంను ప్రారంభించిరి. 2 నెలలు తర్వాత A అనువాడు మరో రూ.1500ను పెట్టుబడిగా పెట్టెను. 6నెలల తర్వాత B అనువాడు రూ.1000లు ఉపసంహరించుకొనెను. A అనువాడికి సంవత్సరాంతంన రూ.1200 లాభం వచ్చినట్లయితే B అనువాడు లాభం ఎంత?
1) 600 2) 400 3) 800 4) 5000
11. రూ.8400 లాభంను A,B,C మరియు D లు పంచుకొనిరి. వారి యొక్క లాభాల నిష్పత్తి వరుసగా A:B=2:3, B:C=4:5, C:D=6:7 అయితే A యొక్క వాటా ఎంత?
1) 1850 2) 1320 3) 1400 4) 1280
12. ఒక వ్యాపారంలో A మరియు B యొక్క పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3:2 మరియు వారి యొక్క కాలము నిష్పత్తి 4:5 అయితే వారు లాభాలను ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకుందురు?
1) 15:8 2) 6:5 3) 5:6 4) ఏదీకాదు
13. ఒక వ్యాపారంలో A మరియు B యొక్క పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3:5 మరియు వారి యొక్క కాలము నిష్పత్తి 2:3 అయితే వారు పెట్టుబడులు పెట్టిన కాలముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 9:10 2) 10:9 3) 15:6 4) 16:15
14. A మరియు B లు 4:5 నిష్పత్తిలో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. సంవత్సరాంతంన వచ్చిన లాభంలో 10%ను సేవాసంస్థకు ఇచ్చెను. మిగిలిన 90%లో A యొక్క లాభం రూ.4000 అయితే వాడికి వచ్చు మొత్తం లాభం ఎంత?
1) 9000 2) 10000 3) 12000 4) 15000
15. ఒక వ్యాపారంలో A అనువాడు నిర్వాహక భాగస్వామి, మరియు B అనువాడు నిర్మియా భాగస్వామి. A అనువాడు రూ.8000 మరియు B అనువాడు రూ.7000 లు పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. A అనువాడు లాభంలో 10% వాటాను వ్యాపారంను చేసినందుకు గాను, మిగిలిన లాభాన్ని వీరిరువురు పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో పంచుకొందురు. అయితే వీరికి సంవత్సరాంతంన రూ.5000 లాభంగా వచ్చినచో A యొక్క మొత్తం వాటా ఎంత?
1) 2500 2) 2600 3) 2900 4) 3000
16. A ఒక వ్యాపారాన్ని రూ.8400 లతో ప్రారంభించారు. 2 నెలల తర్వాత B కొంత పెట్టుబడితో A తో కలిశాడు. సంవత్సరంలో వచ్చిన లాభాలను A మరియు B లు 3:2 నిష్పత్తిలో పంచుకున్న B పెట్టుబడి ఎంత?
1) రూ.6730 2) రూ.6720 3) రూ.6710 4) రూ.6750
17. A,B,C లు వ్యాపార భాగస్వాములు. మొత్తం లాభంలో A వంతు తీసుకోగా, మిగిలిన దానిని B మరియు Cలు సమానంగా పంచుకున్నారు. లాభం 5 నుండి 7 శాతానికి పెరిగిన A యొక్క ఆదాయం రూ.200లు పెరుగుతుంది. అయిన B పెట్టుబడి ఎంత?
1) రూ.2300 2) రూ.2400 3) రూ.2500 4) రూ.2600

18. అమిత్ రూ.30,000లతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన కొంత కాలానికి రాహుల్ రూ.20,000 లతో వ్యాపారంలో చేరెను. సంవత్సరాంతమున లాభాన్ని 2:1 నిష్పత్తిలో పంచుకుంటే, రాహుల్ ఎన్ని నెలల తర్వాత వ్యాపారంలో చేరెను?

- 1) 3 నెలలు 2) 4 నెలలు 3) 5 నెలలు 4) 6 నెలలు

19. A 3500 రూపాయలతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన 5 నెలల తర్వాత కొంత పెట్టుబడితో B చేరినాడు. సంవత్సరాంతంన వారి లాభాల నిష్పత్తి 2:3 అయిన B యొక్క పెట్టుబడి ఎంత?

- 1) రూ.9500 2) రూ.9000 3) రూ.8500 4) రూ.8000

20. A, B మరియు Cలు వరుసగా రూ.35,000, రూ.45,000 మరియు రూ.55,000 పెట్టుబడితో భాగస్వాములయ్యారు. వార్షిక లాభం రూ.40,500 అయిన వారి వాటాలు ఎంత?

- 1) రూ.10,500, రూ.13,500, రూ.16,500
2) రూ.11,500, రూ.13,000, రూ.16,000
3) రూ.11,000, రూ.14,000, రూ.15,500
4) రూ.11,500, రూ.12,500, రూ. 16,500

21. రూ.50,000 పెట్టుబడితో P ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించెను. ఆరు నెలల తర్వాత రూ.80,000 మూలధనంతో Q చేరెను. మూడు సంవత్సరాల తర్వాత వారు రూ.24,500 లాభంను పొందిరి. లాభంలో P వాటా ఎంత?

- 1) రూ.10,250 2) రూ.12,500
3) రూ.14,000 4) పైవేవీ కావు

22. A, B, C అనే ముగ్గురు రూ.1500, రూ.2500, రూ.3000లతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A అనే పెట్టుబడిదారు మేనేజర్ గా పనిచేసేందుకు గాను వచ్చిన లాభంలో 1/10 భాగం పొందాడు. మిగిలిన లాభాన్ని వారి పెట్టుబడులకనుగుణంగా పంచుకోవాలి. వచ్చిన లాభంలో A యొక్క వాటా రూ.369 అయితే B మరియు C ల యొక్క వాటాలు ఎంత?

- 1) రూ.500 ప్రతి ఒక్కరికీ 2) రూ.486, రూ.405
3) రూ.405, రూ.486 4) ఏదీకాదు

23. A, B, C లు కలసి ఒక వ్యాపారాన్ని నిర్వహించారు. A తన పెట్టుబడిగా రూ.6000లు సంవత్సరం మొత్తం ఉంచాడు. B సంవత్సరం ప్రారంభంలో రూ.3000 లు పెట్టుబడిగా పెట్టి 6 నెలల తర్వాత తన పెట్టుబడిని రూ.3000 ల నుంచి 4,000 లకు పెంచాడు. C సంవత్సరం ప్రారంభంలో రూ.2000లు పెట్టుబడి పెట్టి, నాలుగు నెలల తర్వాత తన పెట్టుబడిని రూ.2000 ల నుండి రూ.5000 లకు పెంచాడు. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభం రూ.4320 అయితే, లాభంలో వారి వాటాలు ఎంత?

- 1) రూ.1920, రూ.1120, రూ.1280
2) రూ.1820, రూ.1170, రూ.1330
3) రూ.2020, రూ.1070, రూ.1230
4) రూ.1920, రూ.1070, రూ.1430

24. A, B, C లు కలసి ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. A యొక్క పెట్టుబడి, మొత్తం పెట్టుబడిలో 1/3 భాగం మరియు B యొక్క పెట్టుబడి A మరియు C ల పెట్టుబడులను కలపగా వచ్చిన దానికి సమానం. సంవత్సరాంతంలో లాభం రూ.780 అయినట్లయితే, B యొక్క వాటా ఎంత? (రూ..లలో)

- 1) 520 2) 390 3) 340 4) 260

25. రూ.40,000ల పెట్టుబడితో ప్రారంభమైన ఒక వ్యాపారంలో A యొక్క వాటా 1/2 కాగా, మిగిలిన వారి వాటాలు సమానం. వారు D ని మేనేజర్ గా నియమించి వచ్చిన లాభంలో 10% చెల్లించుటకు నిర్ణయించారు. B మరియు C లకు కూడా 5% లాభాలు పంచక పూర్వం వారి యొక్క వాటాలను పరిగణలోకి తీసుకుని చెల్లించారు. అయితే మొత్తం లాభం రూ.12,600 అయిన అందులో C వాటా ఎంత?

- 1) రూ.2520 2) రూ.3150 3) రూ.1080 4) రూ.5040

26. సంజయ్ మరియు రాజ్ లు రూ.20,000 మరియు రూ.25,000 లతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 4 నెలల తర్వాత రాజు వ్యాపారాన్ని విడిచి వెళ్లగా, అతని స్థానంలో నరేష్ రూ.15,000ల పెట్టుబడితో వ్యాపారంలో చేరెను. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభం రూ.4,600 అయితే నరేష్ యొక్క వాటా (రూ.లలో)

- 1) 1200 2) 1250 3) 1300 4) 1350

27. డేవిడ్, గోపి అనువారి పెట్టుబడుల మొత్తం రూ.40,400. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన మొత్తం లాభం రూ.10,000. పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో గాక సమానంగా పంచుకున్నచో డేవిడ్ రూ.50 నష్టం వస్తుంది. ఒక్కొక్కరి పెట్టుబడులు ఎంత?

- 1) రూ.30502, రూ.29998 2) రూ.10402, రూ.9998
3) రూ.20402, రూ.19998 4) రూ.22402, రూ.29998

28. అరుణ్, వరుణ్ ల పెట్టుబడుల మొత్తం రూ.65,000. సంవత్సర ఆదాయం రూ.20,000. అందులో రూ.7000 ఖర్చులకు పోను మిగిలింది పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో పంచుకోగా, అరుణ్ కంటే, వరుణ్ కి రూ.1000 అధికంగా వచ్చింది. అయితే వారి పెట్టుబడులు

- 1) రూ.30000, రూ.35000 2) రూ.25000, రూ.45000
3) రూ.35000, రూ.45000 4) రూ.20000, రూ.40000

29. రమేష్, మహేష్ పెట్టుబడుల మొత్తం రూ.65,000. సంవత్సరాంతంన వచ్చిన మొత్తం లాభం రూ.13,000 పెట్టుబడుల నిష్పత్తిలో గాక సమానంగా పంచుకోవడం వల్ల రమేష్ కు రూ.500 నష్టం వచ్చింది. రమేష్ పెట్టుబడి ఎంత?

- 1) 30,000 2) 25,000 3) 45,000 4) 35,000

30. A పెట్టుబడి B పెట్టుబడిలో సగం ఉంటుంది. A పెట్టుబడి C పెట్టుబడిలో 4వ వంతు ఉంటుంది. సంవత్సరాంతంలో వచ్చిన లాభంలో A వాటా రూ.600 అయితే C వాటా ఎంత?

- 1) రూ.1800 2) రూ.2400 3) రూ.2100 4) 2800

TEST- 1

శాతాలు

1. $\frac{8}{15}$ అను దశాంశభిన్నమును శాతంగా మార్చండి?
1) 70% 2) $53\frac{1}{3}\%$ 3) 48% 4) 45%
2. $\frac{12}{25}$ అను దశాంశ భిన్నంను శాతంగా మార్చండి ?
1) 70% 2) 53% 3) 48% 4) 45%
3. 65% విలువను దశాంశ భిన్నరూపంలో చూపండి?
1) $\frac{7}{20}$ 2) $\frac{13}{20}$ 3) $\frac{7}{10}$ 4) $\frac{3}{5}$
4. 200 లో 30% విలువ ఎంత?
1) 30 2) 40 3) 50 4) 60
5. 250 లో 5% విలువ ఎంత?
1) 13 2) 12.5 3) 14 4) 13.5
6. ఒక సంఖ్యలో 18% విలువ 90. అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత?
1) 600 2) 550 3) 650 4) 500
7. ఒక సంఖ్య యొక్క 30% విలువ 720. అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత?
1) 2200 2) 2000 3) 2400 4) 2500
8. 40 నిమిషాలలో 24 సెకండ్లు అనేది ఎంత శాతం విలువ?
1) 1 2) 10 3) 100 4) 0.1
9. 90 రూపాయలలో 45 పైసలు అనేది ఎంత శాతం విలువ ?
1) 0.5 2) 2 3) 10 4) 26
10. ఒక సంఖ్య యొక్క 12% విలువ మరియు 18% విలువల మొత్తం విలువ 600 . అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత?
1) 2000 2) 2100 3) 2200 4) ఏదీకాదు
11. ఒక సంఖ్య యొక్క 35% మరియు 15%ల మధ్య భేదం 460. అయితే ఆ సంఖ్య విలువ ఎంత?
1) 2300 2) 2400 3) 2350 4) 2224
12. 600 లలో 20% విలువ మరియు 400లలో 10% విలువల మధ్య వ్యత్యాసం ఎంత?
1) 60 2) 70 3) 75 4) 80
13. A యొక్క జీతం B కంటే 50% ఎక్కువ. అయితే B యొక్క జీతం A యొక్క జీతం కంటే ఎంత తక్కువ ?
1) $33\frac{1}{4}\%$ 2) $23\frac{1}{3}\%$ 3) $33\frac{1}{3}\%$ 4) 33%
14. కుమారుని వయస్సు తండ్రి వయస్సు కంటే 25% తక్కువ. అయితే కుమారుని వయస్సు కంటే తండ్రి వయస్సు ఎంత ఎక్కువ ?
1) 25% 2) 50% 3) $33\frac{1}{3}\%$ 4) 50%
15. A యొక్క జీతం B యొక్క జీతం కంటే 10% ఎక్కువ. అయితే B యొక్క జీతం A కంటే ఎంత తక్కువ ?
1) 10% 2) 1% 3) $11\frac{1}{9}\%$ 4) $9\frac{1}{11}\%$
16. A యొక్క సంపాదన B కంటే 40% తక్కువ. అయితే B యొక్క సంపాదన A కంటే ఎంత ఎక్కువ ?
1) 60% 2) 40% 3) 66.66% 4) 33.33%
17. ఒక ఉద్యోగస్థుడు నెలకు రూ.9000 లను సంపాదిస్తాడు. అందులో 20% ఆహారం కొరకు, 10% విలాసాలకు, 5% బట్టలకు, 12% ఇంటి అద్దె కొరకు చెల్లించి మిగిలిన సొమ్మును దాచుకుంటాడు. అయితే అతను దాచుకున్న సొమ్ము ఎంత?
1) 4500 2) 4770 3) 5770 4) 7700
18. ప్రవల్లిక తన జీవితంలో 20% ఇంటి ఖర్చులకు, 19% బట్టలకు, 15% కారులో పెట్రోలు కొరకు, 30% ఇంటి అద్దె కొరకు ఖర్చు పెట్టి మిగిలిన సొమ్ము రూ.5600 అయితే ప్రవల్లిక జీతం ఎంత?
1) 30,000 2) 35,000 3) 40,000 4) 50,000
19. రోహిత్ తన జీతంలో 40% ఆహారం కొరకు, 20% విలువను అద్దె కొరకు, 10% వివాహారానికి, 10% ఇతర ఖర్చులకు చెల్లించెను. అయితే ఆయన దగ్గర రూ.1500 మిగిలింది. అయితే రోహిత్ జీతం ఎంత?
1) 8000 2) 7500 3) 6000 4) 10,000
20. ఒక ఉద్యోగస్థుని యొక్క నెల జీతం రూ.18,000 దీనిలో 15% ఆహారం కొరకు ఖర్చు చేసెను. మిగిలిన దానిలో 10% ఇంటి అద్దెకు ఖర్చు చేసెను. మిగిలిన దానిలో 8% రవాణా ఖర్చుల కొరకు ఖర్చు పెట్టెను. మిగిలిన దానిలో 25% అప్పు తీర్చుటకు కట్టెను. అయితే ఇంకా మిగిలిన ఉన్న సొమ్ము ఎంత?
1) 9521.30 2) 9501.30 3) 8167.1 4) 8213.20
21. జగన్ తన జీతంలో 10% ఇంటి అద్దె కొరకు మిగిలిన దానిలో 15% ఆహారం కొరకు, మిగిలిన దానిలో 25% విలాసాలకు ఖర్చు చేసిన అతని వద్ద మిగిలిన సొమ్ము 11475 అయినా జగన్ జీతం ఎంత?
1) 22,950 2) 20,000 3) 25,000 4) ఏదీకాదు
22. పద్మకు సైన్స్ లో 75 మార్కులకు 63 మార్కులు వచ్చినవి. దీనిని శాతంలో తెలుపుము ?
1) 84% 2) 80% 3) 83% 4) 82%
23. ఒక రకం ప్రత్తి నుండి 36% దూది వచ్చును. 50 కిలోల ప్రత్తి నుండి వచ్చే దూది ఎంత?
1) 15 కిలోల 2) 18 కిలోల 3) 21 కిలోల 4) 17 కిలోల
24. ఒక పరీక్షలో 45% మార్కులు వస్తే ఉత్తీర్ణత సాధిస్తారు. కాని ఒక విద్యార్థికి 200 మార్కులు వచ్చినవి. ఇంకను 25 మార్కులు వచ్చి ఉంటే ఉత్తీర్ణత సాధించి ఉండేవాడు. అయితే ఆ పరీక్షలో గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?
1) 600 2) 800 3) 700 4) 500
25. ఒక పరీక్ష నందు 35% మార్కులు సాధిస్తే ఉత్తీర్ణులవుతారు. అయితే ఒక విద్యార్థి 300 మార్కులు సాధించినాడు. ఈ మార్కులు ఉత్తీర్ణత మార్కులు కన్నా 20 ఎక్కువ. అయిన గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని?
1) 600 2) 800 3) 700 4) 900
26. ఒక మనిషి బరువు 20% పెరిగి, తరువాత 20% తగ్గినా అతని బరువులో తేడా శాతం ఎంత?
1) 3% 2) 2% 3) 4 % 4) తగ్గును
27. ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం 20% పెరిగినా, విస్తీర్ణం ఎంత శాతం పెరుగును?
1) 44% 2) 43% 3) 42% 4) 437%

TEST- 2

శాతాలు

- ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం 10% తగ్గినా, విస్తీర్ణం ఎంత శాతం తగ్గును?
1) 19% 2) 17% 3) 15% 4) 13%
- ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవును 5% పెంచి, వెడల్పును 16% తగ్గించినట్లయితే దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యంలో మార్పు ఎంత?
1) 13% తగ్గును 2) 13% పెరుగును
3) 1.3% పెరుగును 4) 1.3% తగ్గును
- ఒక షడ్భుజి యొక్క ప్రతి భుజాన్ని 4% పెంచినట్లయితే దాని వైశాల్యంలో వచ్చు మార్పు ఎంత?
1) 8.16% తగ్గును 2) 8.16% పెరుగును
3) 8% పెరుగును 4) 13% తగ్గును
- ఒక వృత్త వ్యాసార్థం అనేది 10% పెంచినట్లయితే దాని యొక్క వైశాల్యంలో వచ్చే మార్పు ఎంత?
1) 20% పెరుగును 2) 20% తగ్గును
3) 21% పెరుగును 4) 21% తగ్గును
- ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని 10% తగ్గించినట్లయితే దాని యొక్క వైశాల్యంలో వచ్చు మార్పు ఎంత?
1) 20% పెరుగును 2) 19% తగ్గును
3) 19% పెరుగును 4) 20% తగ్గును
- ఒక వృత్తం యొక్క వ్యాసంను 12.5% పెంచినట్లయితే దాని యొక్క వృత్త పరిధిలో వచ్చు మార్పు ఎంత?
1) 12.5% పెరుగును 2) 12.5% తగ్గును
3) 12% పెరుగును 4) 12% తగ్గును
- ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు 15% చొప్పున తగ్గించినట్లయితే దానియొక్క చుట్టుకొలతలో వచ్చు మార్పు ఎంత?
1) 30% పెరుగును 2) 30% తగ్గును
3) 15% పెరుగును 4) 15% తగ్గును
- ఒక చతురస్రం యొక్క భుజం 15% పెంచినట్లయితే దాని చుట్టుకొలతలో వచ్చు మార్పు ఎంత?
1) 15% తగ్గును 2) 15% పెరుగును
3) 30% పెరుగును 4) 30% తగ్గును
- ఒక పరీక్షలో 75% విద్యార్థులు హిందీలోను, 55% ఇంగ్లీషులోను ఉత్తీర్ణులు అవ్వగా, 20% విద్యార్థులు రెండు సబ్జెక్టులలో ఫెయిల్ అయ్యారు. అయిన పాసైన విద్యార్థుల శాతం ఎంత?
1) 45% 2) 51% 3) 48% 4) 50%
- ఒక పట్టణంలో 40% ఇండియన్ ఎక్స్ప్రెస్, 30% హిందూ చదువుతారు. 15% రెండు పత్రికలు చదువుతారు. అయిన ఏ పేపరు చదవని వారి శాతం ఎంత?
1) 45% 2) 38% 3) 43% 4) 51%
- ఒక పరీక్షలో 80% మంది విద్యార్థులు మ్యాథ్స్ నందు, 75% మంది

ఇంగ్లీష్ నందు ఉత్తీర్ణులవ్వగా, 15% విద్యార్థులు ఫెయిల్ అయ్యారు. 350 మంది విద్యార్థులు రెండు సబ్జెక్టుల నందు ఉత్తీర్ణులు అయినా, మొత్తం ఎంతమంది పరీక్షకు హాజరయ్యారు?

- 1) 450 2) 520 3) 600 4) 500

- ఒక ఎన్నికలో A, B లు పోటీ చేశారు. A అనే అభ్యర్థి మొత్తం ఓట్లలో 57% పొంది 2100 ఓట్ల మెజారిటీతో గెలుపొందాడు. అయినా మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య ఎంత?

- 1) 14,000 2) 15,000 3) 15,500 4) 15,800

- ఒక ఎన్నికలలో ఇద్దరు వ్యక్తులు పోటీచేశారు. 75% ఓటర్లు ఓటు వేశారు. పోలైన ఓట్లలో 20% ఓట్లు చెల్లవు. ఒక అభ్యర్థి చెల్లిన ఓట్లలో 60% పొంది 36000 ఓట్ల మెజారిటీతో గెలుపొందాడు. అయినా ఓడిన అభ్యర్థికి పోలైన ఓట్లు సంఖ్య ఎంత?

- 1) 68,000 2) 60,000 3) 70,000 4) 72,000

- ఒక ఎన్నికలలో ఇద్దరు వ్యక్తులు పోటీచేశారు. పోలైన ఓట్లలో 10% ఓట్లు చెల్లవు. ఒక వ్యక్తికి పోలైన ఓట్లలో 60% మంది ఓటర్లు ఓట్లు వేశారు. అయితే ఆ వ్యక్తి 5400 ఓట్లతో గెలుపొందెను. అయితే మొత్తం పోలైన ఓట్లలో చెల్లిన ఓట్ల సంఖ్య ఎంత?

- 1) 20,000 2) 22,000 3) 24,000 4) 27,000

- రెండు సంఖ్యలు 3వ సంఖ్యలో వరుసగా 20%, 30% ఉన్నట్లయితే మొదటి సంఖ్య, 2వ సంఖ్యలో ఎంత శాతం ?

- 1) $65\frac{1}{5}\%$ 2) $66\frac{3}{4}\%$ 3) $66\frac{2}{3}\%$ 4) $56\frac{3}{4}\%$

- రెండు సంఖ్యల 3వ సంఖ్యలో వరుసగా 20%, 30% అధికంగా ఉన్నట్లయితే మొదటి సంఖ్య, 2వ సంఖ్యలో ఎంత శాతం ?

- 1) $92\frac{4}{13}\%$ 2) $66\frac{3}{4}\%$ 3) $66\frac{2}{3}\%$ 4) $56\frac{3}{4}\%$

- మూడు సంఖ్యలలో మొదటి సంఖ్య రెండవ సంఖ్యలో 20%కు, రెండవ సంఖ్య మూడవ సంఖ్యలో 40%కు సమానం. అయినా మొదటి సంఖ్య, 3వ సంఖ్యలో ఎంత శాతంకు సమానం ?

- 1) 6% 2) 8.5% 3) 8% 4) 7%

- రెండు సంఖ్యలు 3వ సంఖ్యలో వరుసగా 30%, 37% తక్కువగా ఉన్నట్లయితే మొదటి సంఖ్య కన్నా 2వ సంఖ్య ఎంత శాతం తక్కువగా ఉండును?

- 1) 90% 2) 80% 3) 10% 4) 20%

- ఒక బాలుడు ఒక సంఖ్యలో 113% విలువ కనుగొనబోయి, 133% విలువ కనుగొనెను. అతనికి జవాబు 9 ఎక్కువ వచ్చింది. అయినా ఆ సంఖ్య ఎంత?

- 1) 23 2) 30 3) 25 4) ఏదీకాదు

- ఒక సంఖ్యలో 40%ను 40కు కలిపినట్లయితే ఆ సంఖ్య అనేది 120% విలువగా మారును. అయినా ఆ సంఖ్య ఏది?

- 1) 50 2) 45 3) 36 4) ఏదీకాదు

21. ఒక సంఖ్యలో 30% నుండి 30ను తీసివేసినట్లయితే 30 వచ్చును. అయినా ఆ సంఖ్యలో 45% విలువ ఎంత?
- 1) 88 2) 64 3) 94 4) 90
22. ఒక భిన్నంలోని లవం విలువను 20% పెంచి, హారమును 10% తగ్గించినా ఆ భిన్నం విలువ $\frac{16}{21}$ అగును. అయినా అసలు భిన్నం ఎంత ?
- 1) $\frac{3}{2}$ 2) $\frac{8}{3}$ 3) $\frac{4}{7}$ 4) ఏదీకాదు
23. ఒక భిన్నంలోని లవము విలువను 30% తగ్గించి, హారము విలువను 20% పెంచినట్లయితే ఆ భిన్న విలువ $\frac{21}{39}$ అగును. అయినా అసలు భిన్నం ఎంత?
- 1) $\frac{21}{26}$ 2) $\frac{8}{3}$ 3) $\frac{21}{39}$ 4) $\frac{12}{13}$
24. ప్రస్తుతం ఒక పట్టణ జనాభా 50,000 ప్రతి సంవత్సరం 20% జనాభా పెరుగుతున్నట్లయితే రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- 1) 72,000 2) 70,000 3) 75,000 4) 80,000
25. ప్రస్తుతం ఒక పట్టణ జనాభా 1,00,000. మొదటి సంవత్సరం 10% రెండవ సంవత్సరం 20% జనాభా పెరుగుతూ ఉన్నట్లయితే రెండు సంవత్సరాల తర్వాత ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- 1) 50,000 2) 1,50,000 3) 1,32,000 4) 90,000
26. ప్రస్తుతం ఒక పట్టణ జనాభా 2,88,000 ప్రతి సంవత్సరం 20% జనాభా పెరుగుతున్నట్లయితే రెండు సంవత్సరాల క్రితం ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- 1) 2,00,000 2) 1,50,000
3) 1,70,000 4) 1,90,000
27. ప్రస్తుతం ఒక పట్టణం జనాభా 2,16,000 మొదటి సంవత్సరం 20% జనాభా పెరిగింది. రెండవ సంవత్సరం 10% జనాభా తగ్గింది. అయితే రెండు సంవత్సరాల క్రితం ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- 1) 1,50,000 2) 2,00,000
3) 2,50,000 4) 2,40,000
28. ఒక పట్టణం యొక్క జనాభా ప్రతి సంవత్సరం కొంత శాతం చొప్పున పెరుగుతూ ఉంది. అయితే ప్రస్తుతం ఆ పట్టణ జనాభా 3600. 3 సంవత్సరాల కాలంలో 4800 జనాభా అయినది. అయితే అంతే శాతం చొప్పున పెరుగుతున్నట్లయితే 6 సం॥ల కాలంలో ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత అగును?
- 1) 6000 2) 6200 3) 6400 4) 7200
29. ఒక పట్టణ జనాభా ప్రతి 10 సం॥లకు 5% చొప్పున పెరుగుతూ ఉంది. అయితే ప్రస్తుతం ఆ పట్టణ జనాభా 8820. అయితే 20 సంవత్సరాల పూర్వం ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత?
- 1) 8000 2) 8500 3) 9000 4) 9200
30. A, B మొత్తం జీతం రూ. 2000 A తన జీతంలో 95% B తన జీతంలో 85% ఖర్చు చేయగా వారు తమ జీతంలో నిల్వ చేయగలిగిన సొమ్ము సమానమైనచో A జీతం ఎంత?
- 1) 500 2) 750 3) 1250 4) 1500

31. 50% ఆల్కహోలు కలిగిన 9 మి.లీ.. మిశ్రమానికి ఎంత నీరు కలిపిన ఆ మిశ్రమంలో 30% ఆల్కహోలు ఉండును ?
- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
32. ఒక వస్తువుపై పన్ను 20% తగ్గించుటచే దాని వినియోగం 10% పెరుగును. ఫలితంగా అతని ఆదాయం ఎంత శాతం తగ్గెను?
- 1) 20% 2) 18% 3) 15% 4) 12%
33. ఒక పరీక్షకు మొత్తం మార్కులు 500. అందులో A,B కన్నా 10% తక్కువ. B,C కన్నా 25% ఎక్కువ మరియు C,D కన్నా 20% తక్కువ మార్కులు పొందిరి. A 360 మార్కులు పొందినచో D పొందిన మార్కులు శాతం ఎంత?
- 1) 70% 2) 90% 3) 80% 4) 75%
34. బంగారం వినియోగం 50% పెరిగినపుడు ఎంత శాతం ఆభరణం పరిమాణం తగ్గించినచో ఖర్చులో మార్పు లేకుండా ఉండును?
- 1) $27\frac{2}{3}\%$ 2) $33\frac{1}{3}\%$ 3) 30% 4) 19%
35. ఒక పట్టణ జనాభా 1,00,000 నుండి 1,20,000 అయినది. అయితే ఆ పట్టణ జనాభాలో పెరుగుదల శాతం ఎంత?
- 1) 80% 2) 120% 3) 20% 4) 25%

TEST- 1

లాభ నష్టాలు

- ఒకడు ఒక వస్తువును రూ.27.50కు కొని, రూ.28.60కు అమ్మితే అతని లాభ శాతమెంత?
(1) 5% (2) 4% (3) 10% (4) 8%
- ఒకడు రేడియోను రూ.490కు కొని, రూ.465.50కు అమ్మితే అతనికి వచ్చిన నష్టశాతమెంత?
(1) 6% (2) 16% (3) 5% (4) 7%
- రూ.1140/-కు ఒకడు గడియారాన్ని అమ్మడం వల్ల అతనికి 5% నష్టం వచ్చింది. గడియారాన్ని అమ్మి 5% లాభం పొందాలంటే, దానిని ఎంతకు అమ్మవలెను?
1) రూ.1260 2) రూ.1000 (3) రూ.1200 4) రూ.1350
- ఒక సైకిల్‌ను రూ.900లకు కొని, 1,080లకు అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత?
(1) 16% (2) 20% (3) 18% (4) 25%
- ఒక వస్తువును రూ.675కు కొని రూ.900లకు అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత?
(1) $16\frac{2}{3}\%$ (2) 30% (3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) $33\frac{1}{6}\%$
- ఒక వస్తువును రూ.600లకు కొని రూ.500లకు అమ్మినచో నష్టశాతం ఎంత?
(1) $16\frac{4}{3}\%$ (2) $\frac{100}{3}\%$ (3) 16% (4) $16\frac{2}{3}\%$
- ఒక రేడియో కొన్నవెల రూ.1500, దానిని రూ.1230లకు అమ్మినచో వచ్చు నష్టశాతం కనుగొనము?
(1) 18% (2) 9% (3) 15% (4) 6%
- ఒక గడియారం 10% నష్టమునకు అమ్మెను. అది రూ.140లకు ఎక్కువ అమ్మినచో 4% లాభము పొందవచ్చును. దాని కొన్న ఖరీదు ఎంత?
(1) రూ.1000 (2) రూ.1140 (3) రూ.860 (4) రూ.760
- వరుసగా 10% , 5% తగ్గింపు వెలలపై రూ.400లకు ప్రకటించిన చీరలు అమ్మకపు ధర ఎంత?
(1) రూ.357 (2) రూ.340 (3) రూ.342 (4) రూ.338
- ఒక వస్తువు ప్రకటన వెల రూ.65లు అయితే ఒక వినియోగదారుడు ఆ వస్తువునకు రూ.56.16 పైనలు చెల్లించెను. అతనికి వరుసగా రెండు తగ్గింపు వెలలు ఇవ్వగా అందు మొదటి తగ్గింపు 10% అయినా రెండవ తగ్గింపు ఎంత?
(1) 3% (2) 4% (3) 5% (4) 6%
- వరుస తగ్గింపులు 20%, 10%, 5%లకు సమానమైన తగ్గింపు ఎంత శాతము ఉండును?
(1) 25% (2) 30% (3) 31.6% (4) 33.5%
- ఒక వస్తువును మొదటి అమ్మిన ధరలో $\frac{2}{3}$ వంతు అమ్మినచో

- 20% నష్టము వచ్చినచో, మొదట అమ్మిన ధర ఎంత శాతం పొందును?
(1) 20% (2) 25% (3) $13\frac{1}{30}\%$ (4) 12%
- ఒక వ్యాపారి ఒక కారును దాని అసలు ధరపై 20% తగ్గింపుతో కొనెను. అతడు దానిని తాను కొన్న ధరపై 40% ఎక్కువ అమ్మెను. అయిన అసలు ధరపై ఇతడు పొందిన లాభం ఎంత?
(1) 10% (2) 11% (3) 12% (4) 15%
- ఒకడు ఒక గుట్టుమును రూ.800లకు అమ్ముట వలన కొంత నష్టము పొందెను. అతడు దానిని రూ.980లకు అమ్మినచో అతడు పొందు లాభం మొదట అతడు పొందు నష్టమునకు రెట్టింపు ఉన్నచో ఆ గుర్రం కొన్నవెల ఎంత ఉండును?
(1) రూ.900 (2) రూ.875 (3) రూ.850 (4) 860
- ఒక ఇంటిని రూ.45,000లకు అమ్ముట వలన కొన్నధరపై $\frac{1}{8}$ వంతు లాభము పొందెను. 5% నష్టము పొందుటకు ఆ ఇంటిని అమ్మాల్సిన ధర ఎంత ఉండవలెను?
(1) రూ.38,750 (2) రూ.38,000
(3) రూ.40,000 (4) రూ.42,000
- రూ.1కు 12 చొప్పున అమ్ముటచే ఒకనికి 4% నష్టము వచ్చెను. 44% లాభము వచ్చుటకు రూ.1కు ఎన్ని పండ్లు అమ్మవలెను?
(1) 7 (2) 8 (3) 9 (4) 10
- 150 మామిడి పండ్లు అమ్ముట ద్వారా ఒక పండ్ల వ్యాపారి 30 మామిడి పండ్లు అమ్మకం ధరను లాభంగా పొందును. అతని లాభశాతం ఎంత?
(1) 20% (2) 25% (3) 18% (4) 30%
- 10 పెన్నుల కొన్న వెల 12 పెన్నుల అమ్మిన వెలకు సమానము అయినా లాభము గాని నష్టము గాని ఎంత శాతము?
(1) 16 % లాభము (2) $16\frac{2}{3}\%$ లాభము
(3) 16% నష్టము (4) $16\frac{2}{3}\%$ నష్టము
- 15 పుస్తకముల కొన్నవెల 18 పుస్తకముల అమ్మిన వెలకు సమానమైన లాభము గాని, నష్టము గాని ఎంత శాతము?
(1) 16 % నష్టము (2) $16\frac{2}{3}\%$ నష్టము
(3) 16% లాభము (4) $16\frac{2}{3}\%$ లాభము
- రూ.1కు 12 పెన్నిళ్లు అమ్ముట ద్వారా ఒకడు 20% నష్టము పొందును. 20% లాభము పొందుటకు అతడు రూ.1కు ఎన్ని పెన్నిళ్లు అమ్మవలెను?
(1) 8 (2) 9 (3) 16 (4) 12
- 13 వస్తువుల కొన్న వెల 11 వస్తువుల అమ్మిన వెలకు

సమానమైనచో లాభశాతం ఎంత?

- (1) 15% (2) 18% (3) 16 % (4) 30%

22. 50 మీ. గుడ్డ అమ్ముట ద్వారా 15 మీ. అమ్మిన ధర లాభంగా పొందిన లాభశాతము ఎంత?

- (1) 35% (2) 30% (3) 45% (4) 42 %

23. ఒక్కొక్క సైకిల్ రూ.990ల చొప్పున రాము 2 సైకిళ్లు అమ్మెను. అతడు మొదటి దానిపై 10% లాభము మరియు రెండవ దానిపై 10% నష్టం పొందినచో ఆ రెండు సైకిళ్లు మొత్తమును కొన్న ఖరీదు ఎంత?

- (1) రూ.2000 (2) రూ.1980
(3) రూ.1891 (4) రూ.1750

24. ఒక వ్యాపారి తన తప్పుడు తూకంతో 20% వరకు వస్తువులను కొనుటలోనూ, అమ్ముటలోనూ మోసం చేయును. మొత్తం మీద అతడు పొందు లాభశాతము ఎంత?

- (1) 20% (2) 45% (3) 44% (4) 48%

25. ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి 1 కిలో తూకమునకు 800 గ్రాములు మాత్రమే తూగు తూకమును ఉపయోగించి కొన్న ధరకే వస్తువులను అమ్మినచో లాభశాతము ఎంత?

- (1) 20% (2) 25% (3) 30% (4) 15%

26. ఒక యంత్రము ప్రకటన వెల రూ.18000 దానికి 20% రుసుమిచ్చి అమ్మిన 4% నష్టం వచ్చినది. అయినా యంత్రం కొన్నవెల ఎంత?

- 1) 20,000 2) 15,000 3) 10,000 4) 12,000

27. ఒకడు ఒక వస్తువుపై తనకు గిట్టిన ధర కంటే 28% అధికంగా ప్రకటన వెలను నిర్ణయించెను. ఎంత శాతము రుసుమిచ్చిన వారికి ఇంకనూ 12% లాభము ఉండును ?

- 1) $12\frac{1}{2}\%$ 2) $14\frac{2}{7}\%$ 3) $25\frac{1}{2}\%$ 4) $10\frac{2}{3}\%$

28. ఒక వ్యక్తి ఓ వస్తువును కొంతకు కొని 10% నష్టానికి అమ్మెను. ఒక వేళ అతను దాని వెలలో 20% తక్కువకు కొని, దానిని అమ్మిన ధర కంటే రూ.55లకు ఎక్కువకు అమ్మితే అతను 40%లాభాన్ని ఆర్జించగలడు. అయిన ఆ వస్తువు అసలు వెల ఎంత ?

- 1) రూ.200 2) రూ.225 3) రూ.250 4) ఏదీకాదు

29. ఒకడు ఒక యంత్రాన్ని 10% లాభానికి అమ్మెను. దానిని అతడు రూ.80లు తక్కువకు అమ్మితే అతనికి 10% నష్టం వచ్చి ఉండేది. అయిన ఆ యంత్రము కొన్న వెల ఎంత?

- 1) రూ.350 2) రూ.400 3) రూ.450 4) రూ.520

30. కొన్నవెల అమ్మిన వెలలో 40% అయిన అమ్మిన వెల కొన్నవెలలో ఎంత శాతం ?

- 1) 250% 2) 240% 3) 60% 4) 40%

TEST- 2

లాభ నష్టాలు

- ఒక వస్తువును రూ.700 లకు కొని రూ.620లకు అమ్మినచో వచ్చు నష్టం ఎంత ?
1) 100 2) 70 3) 80 4) 120
- ఒక వస్తువును రూ.540లకు కొని రూ.600లకు అమ్మినచో వచ్చు లాభశాతం ఎంత ?
1) 10% 2) $11\frac{1}{9}\%$ 3) $12\frac{1}{5}\%$ 4) 15%
- ఒక వస్తువును రూ.1250 లకు కొని రూ.1000 లకు అమ్మినచో వచ్చు నష్టశాతం ఎంత ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ 2) 10% 3) 20% 4) 25%
- రాము ఒక వాచ్ (గడియారం)ను రూ.640లకు కొని 15% లాభంకు అమ్మెను. అయితే అమ్మిన వెల ఎంత ?
1) రూ.763 2) రూ.730 3) రూ.1460 4) రూ.736
- ఒక వస్తువును రూ.80లకు కొని 12% నష్టంనకు అమ్మినచో అమ్మిన వెల ఎంత ?
1) రూ.70.4 2) రూ.70.6 3) రూ.70 4) రూ.80.2
- ఒక టి.వి.ను రూ.37,200లకు కొని $14\frac{2}{7}\%$ నష్టంనకు అమ్మినచో అమ్మినవెల ఎంత ?
1) 30,000 2) 36,000 3) 31,000 4) 33,000
- ఒక వస్తువును రూ.357లకు అమ్మినచో $6\frac{1}{4}\%$ లాభం వచ్చింది. అయితే కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.333 2) రూ.330 3) రూ.336 4) రూ.338
- ఒక వస్తువును రూ.1260లకు అమ్మినచో 10% నష్టం వచ్చింది. అయితే ఆ వస్తువు కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.1400 2) రూ.1350 3) రూ.1450 4) రూ.700
- ఒక వస్తువును రూ.240 లకు అమ్మినచో $33\frac{1}{3}\%$ నష్టం వచ్చింది. అయితే కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.360 2) రూ.350 3) రూ.355 4) రూ.700
- A ఒక వస్తువును Bకు 10% లాభంనకు అమ్మెను. B ఆ వస్తువును C కు 20% నష్టంనకు అమ్మెను. C అనువాడు రూ.220లు చెల్లించినచో A కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.300 2) రూ.200 3) రూ.250 4) రూ.450
- A ఒక వస్తువును Bకు 20% లాభంనకు అమ్మెను. B ఆ వస్తువును C కు 25% నష్టంనకు అమ్మెను. C అనువాడు రూ.225లు చెల్లించినచో A కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.130 2) రూ.150 3) రూ.170 4) రూ.175
- A ఒక వస్తువును Bకు 15% లాభంనకు అమ్మెను. B ఆ వస్తువును C కు 20% నష్టంనకు అమ్మెను. C అనువాడు రూ.253లు చెల్లించినచో A కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.275 2) రూ.572 3) రూ.257 4) రూ.752
- A ఒక వస్తువును Bకు 25% నష్టంనకు అమ్మెను. B ఆ వస్తువును C

కు 20% నష్టంనకు అమ్మెను. C అదే వస్తువును Dకు 30% లాభానికి అమ్మెను. D అనువాడు రూ.780లకు కొన్నట్లయితే A ఆ వస్తువును కొన్నవెల ఎంత ?

- 1) రూ.1000 2) రూ.1100 3) రూ.1200 4) రూ.1050
14. ప్రవేశిక రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రూ.300 చొప్పున కొనెను. అయితే ఒక వస్తువును 30% లాభానికి, రెండవ వస్తువును 30% నష్టానికి అమ్మినచో ఆయనకు వచ్చు లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత?
1) 9% నష్టం 2) 9% లాభం
3) లాభం లేదు, నష్టం లేదు 4) ఏదీకాదు
15. రోహిత్ రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రూ.200 చొప్పున కొనెను. అందులో ఒక వస్తువును 20% లాభానికి, రెండవ వస్తువును 20% నష్టానికి అమ్మినచో ఆయనకు వచ్చు లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత ?
1) 20% లాభం 2) 4% లాభం
3) 16% లాభం 4) లాభం లేదు, నష్టం లేదు
16. జగన్ రెండు వస్తువులను ఒక్కొక్కటి రూ.100 చొప్పున కొనెను. అందులో ఒక వస్తువును 10% లాభానికి, రెండవ వస్తువును 20% నష్టానికి అమ్మినచో ఆయనకు వచ్చు లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత ?
1) 5% నష్టం 2) 5%లాభం 3) 2% నష్టం 4) ఏదీకాదు
17. 10 వస్తువులు కొన్నవెల 9 వస్తువుల అమ్మినవెలకు సమానం అయినచో లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత ?
1) $11\frac{1}{9}\%$ లాభం 2) 11% నష్టం
3) 12 % లాభం 4) 12 % నష్టం
18. రెండు వస్తువులు అమ్మినవెల, 3 వస్తువుల కొన్నవెలకు సమానం అయినచో వచ్చు నష్టశాతం లేదా లాభశాతం ఎంత?
1) 50% లాభం 2) 25% లాభం
3) 50% నష్టం 4) 5% లాభం
19. 7 వస్తువులు కొన్నవెల, 8 వస్తువులు అమ్మినవెలకు సమానం అయినచో వచ్చు నష్టశాతం లేదా లాభశాతం ఎంత?
1) 25%నష్టం 2) 12%నష్టం 3) 25%లాభం 4) 12.5% నష్టం
20. 11 వస్తువులను రూ.10లకు కొని 10 వస్తువును రూ.11లకు అమ్మినచో వచ్చు నష్టశాతం లేదా లాభశాతం ఎంత?
1) 21% లాభం 2) 2 % నష్టం
3) 40% నష్టం 4) 2% లాభం
21. 12 వస్తువులను రూ.10లకు కొని 15 వస్తువులను రూ.12లకు అమ్మినచో వచ్చు లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత?
1) 8% లాభం 2) 6%నష్టం 3) 2%నష్టం 4) 4%నష్టం
22. అవినీతివరుడైన ఒక వ్యాపారి తన వస్తువులను కొన్నధరకే అమ్ముచున్నాడు. కాని తూకంలో 1 కి.గ్రా.నకు బదులు 900 గ్రా..

- ఇస్తున్నాడు. అయితే ఆయనకు వచ్చు లాభశాతం లేదా నష్టశాతం ఎంత?
- 1) $9\frac{1}{11}\%$ లాభం 2) $11\frac{1}{9}\%$ లాభం
3) $11\frac{1}{9}\%$ నష్టం 4) $9\frac{1}{11}\%$ నష్టం
23. ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి 1 కి.గ్రాం. తూకమునకు 800 గ్రా|| మాత్రమే తూగు తూకమును ఉపయోగించి కొన్నధరకే అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత ?
- 1) 20% 2) 25%లాభం 3) 30% 4) 15%
24. ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి తన వస్తువును కొన్నధరకే అమ్ముచు తప్పుడు తూకంతో తూకం వేసి 25% లాభం పొందెను. అయినా తూకంలో 1 కి.గ్రా.నకు ఎంత తూకం వేయవలెను ?
- 1) 700గ్రా|| 2) 750 గ్రా|| 3) 800గ్రా|| 4) 850 గ్రా||
25. ఒక వస్తువును రూ.570లకు అమ్మడం వలన వ్యాపారి 5% నష్టం పొందెను. 5% లాభం కావలనెన్న ఆ వస్తువును ఎంతకు అమ్మవలెను ?
- 1) 590 2) 630 3) 570 4) 560
26. ఒక వస్తువును రూ.45లకు అమ్మినచో 10% నష్టం వస్తుంది. అయితే ఆ వస్తువును రూ.65లకు అమ్మినచో ఎంతలాభశాతం వస్తుంది ?
- 1) 130% 2) 30% 3) 70% 4) 170%
27. ఒక గడియారం 10% నష్టానికి అమ్మెను. అది రూ.140లకు ఎక్కువ అమ్మినచో 4% లాభం పొందవచ్చును. దాని కొన్న ఖరీదు ఎంత ?
- 1) రూ.1000 2) రూ.1140 3) రూ.860 4) రూ.760
28. ఒక వస్తువును మొదటి అమ్మిన ధరలో $\frac{1}{4}$ వ వంతుకు అమ్మినచో 40% నష్టం వచ్చినచో మొదటి అమ్మిన ధరపై ఎంత శాతం పొందును?
- 1) 40% 2) 140% 3) 30% 4) 130%
29. ఒక వ్యాపారి ఒక కారును దాని అసలు ధరపై 20% తగ్గింపుతో కొనెను. అతడు దానిని తాను కొన్నధరపై 40% ఎక్కువ చేసి అమ్మెను. అయినా అసలు ధరపై ఇతడు పొందిన లాభం ఎంత?
- 1) 10% 2) 11% 3) 12% 4) 15%
30. ఒక వ్యాపారి తన తప్పుడు తూకంతో 20% వరకు వస్తువులను కొనుటలోను, అమ్ముటలోను మోసము చేయును. మొత్తం మీద అతడు పొందు లాభశాతం ఎంత ?
- 1) 20% 2) 45% 3) 44% 4) 48%
31. ఒక వస్తువు యొక్క ధరను 20% పెంచి తరువాత 20% తగ్గించడం జరిగింది. అయితే ఆ వస్తువు యొక్క ధరలో మార్పు ఎంత ?
- 1) 4% పెరుగును 2) 4% తగ్గును
3) 44 % పెరుగును 4) 44% తగ్గును
32. ఒక రూపాయికు 12 పండ్లు చొప్పున అమ్ముటచే 4% నష్టం వచ్చెను. 44% లాభం వచ్చుటకు 1 రూపాయికు ఎన్ని పండ్లు అమ్మవలెను ?
- 1) 7 2) 8 3) 9 4) 10
33. 150 మామిడి పండ్లు అమ్ముట ద్వారా ఒక పండ్ల వ్యాపారికి 30 మామిడి పండ్లు అమ్ముట ధరగా లాభమును పొందును. అతని లాభశాతం ఎంత
- 1) 20% 2) 25% 3) 18% 4) 30%

34. ఒక వస్తువును రూ.425 లకు అమ్మడం వలన ఎంత లాభం వచ్చిందో రూ.355 లకు అమ్మడం వలన అంతే నష్టం వచ్చింది. అయితే కొన్నధర ఎంత ?
- 1) రూ.390 2) రూ.410 3) రూ.350 4) రూ.400
35. ఒక వస్తువును 8% లాభంనకు అమ్మడం బదులు 15% లాభంనకు అమ్మడం వలన రూ.42లు ఎక్కువ వచ్చినవి. అయితే కొన్నవెల ఎంత ?
- 1) రూ.600 2) రూ.642 3) రూ.558 4) రూ.500
36. ఒక వస్తువును రూ.75లకు అమ్మడం జరిగింది. ఆ వస్తువు కొన్నధర, లాభశాతం సమానం అయినచో కొన్నవెల ఎంత?
- 1) రూ.50 2) రూ.40 3) రూ.60 4) రూ.70
37. అరటిపండ్లు ధర 40% తగ్గించుటచే ఒకడు రూ.40లకు 64 పండ్లు అదనంగా పొందును. రేటు తగ్గించిన తరువాత డజను అరటిపండ్లు రేటు ఎంత ?
- 1) రూ.15 2) రూ.4 3) రూ.3 4) రూ.2
38. ఒక వ్యక్తి తన జీతంలో కొంత మొత్తంను పెట్రోల్ ఖర్చు నిమిత్తం ఉంచుకొనెను. అయితే అకస్మాత్తుగా పెట్రోల్ ధర 10% పెరిగింది. అయితే పెట్రోల్ పై ఖర్చు పెరగకుండా ఉండుటకు ఆయన ఎంత శాతం ఉపయోగించు పెట్రోల్ ను తగ్గించుకోవలెను ?
- 1) $11\frac{1}{9}\%$ 2) $9\frac{1}{11}\%$ 3) 12% 4) 15%
39. పంచదార ధర రూ.25 నుండి రూ.30లకు పెరిగినది. అయితే ఆయన యొక్క ఖర్చు పెరగకుండా ఉండుటకు పంచదార వాడకం ఎంత శాతం తగ్గించవలెను ?
- 1) $16\frac{2}{3}\%$ 2) 5 3) 25 4) 30
40. కిలో రూ.12ల రకం బియ్యం 80 కేజీలు మరియు కిలో రూ.13.25ల రకం బియ్యం 60 కేజీలు కలిపిన మిశ్రమాన్ని రూ.12.75లకు అమ్మినచో లాభం ఎంత వస్తుంది ?
- 1) రూ.15 2) రూ.25 3) రూ.29 4) రూ.27

TEST- 1

నిష్పత్తి - అనుపాతము

1. A:B=2:3 మరియు B:C=4:5 అయితే A:B:C విలువ ఎంత?
1) 8:10:15 2) 8:12:15 3) 6:12:15 4) ఏదీకాదు
2. a:b =2:3, b:c=2:5 మరియు c:d=4:3 అయితే a:b:c:d విలువ ఎంత?
1) 16:24:63:45 2) 16:24:60:45
3) 16:25:60:45 4) ఏదీకాదు
3. A:B=2:5 మరియు B:C=3:8 అయితే C:B:A విలువ ఎంత?
1) 40:15:6 2) 30:10:7 3) 40:6:15 4) 15:40:6
4. 2:3 విలోమ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 3:2 2) 3:4 3) 4:5 4) 4:8
5. 4:5 విలోమ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 8:6 2) 4:8 3) 2:4 4) 5:4
6. 3:4:5 విలోమ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 24:18:9 2) 20:15:12
3) 18:21:15 4) 25:16:9
7. 2:3, 5:4 ల బహుళ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 5:8 2) 3:9 3) 4:5 4) 5:6
8. 8:2, 2:1, 9:3 ల బహుళ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 22:3 2) 24:1 3) 21:5 4) 18:3
9. 3:4 యొక్క ద్విగుణ నిష్పత్తి, 4:9 ల బహుళ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:4 2) 1:3 3) 3:1 4) ఏదీకాదు
10. 2:3, 9:4, 5:6 మరియు 8:10 ల బహుళ నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:4 2) 1:3 3) 3:1 4) ఏదీకాదు
11. 3:4, 2:3, 1:4 ల బహుళ నిష్పత్తి యొక్క పరపదం 56 అయితే పూర్వపదం ఎంత?
1) 7 2) 5 3) 3 4) 9
12. 162 రూపాయలను 2:7 నిష్పత్తిలో విభజించిన పూర్వపదం విలువ ఎంత?
1) 39 2) 64 3) 36 4) 72
13. 256 రూపాయలను 1:3 నిష్పత్తిలో విభజించిన పరపదం విలువ ఎంత?
1) 156 2) 215 3) 180 4) 192
14. A:B=4:5 మరియు B:C=4:5 అయితే A+B:A-B విలువ ఎంత?
1) 8:5 2) 9:1 3) 9:-1 4) 5:8
15. A:B=7:9 అయితే $\frac{A+B}{16A}$ విలువ ఎంత?
1) 2) $\frac{16A}{7}$ 3) $\frac{18}{7}$ 4) $\frac{19}{7}$ ల
16. x:y=3:5 అయితే $2x+y:2x-y$ విలువ ఎంత?
1) 11:1 2) 10:1 3) 11:2 4) 10:3
17. 3:4 యొక్క వర్గనిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 4:3 2) 6:8 3) 9:16 4) 3:4
18. 1:2 యొక్క ఘన నిష్పత్తి ఎంత?
1) 8:1 2) 1:8 3) 2:1 4) 1:2
19. 1:4 వర్గమూల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:2 2) 2:1 3) 1:4 4) 1:3
20. 3:4:5 నిష్పత్తిలో ఉన్న 3 సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 1250. ఆ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత?
1) 30 2) 50 3) 60 4) 90
21. 3:4:7 నిష్పత్తిలో ఉన్న 3 సంఖ్యల లబ్ధం 18144. ఆ సంఖ్యలు ఏవి?
1) 9,12,21 2) 15,20,21 3) 18,24,42 4) ఏదీకాదు
22. దజను అద్దాలు ఉన్న ఒక అట్టపెట్టె పడిపోయింది. దానిలోని పగిలిన అద్దాలకు, పగలని వాటికి ఉండటానికి వీలు నిష్పత్తి ?
1) 2:1 2) 3:1 3) 3:2 4) 7:5
23. ఒక త్రిభుజంలో భుజాల నిష్పత్తి $\frac{1}{2}:\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ దాని చుట్టుకొలత 104 సెం.మీ. అయితే గరిష్ట భుజం పొడవు ఎంత?
1) 52 సెం.మీ. 2) 48 సెం.మీ.
3) 32 సెం.మీ. 4) 26 సెం.మీ.
24. మూడుకార్ల వేగం గల నిష్పత్తి 5:4:6 అవి ఒకే దూరాన్ని ప్రయాణించే కాల పరిమితుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 5:4:6 2) 6:4:5 3) 10:12:15 4) 12:15:10
25. $\frac{15}{7}$ కు సమాన పరిమాణం ఉంటూ దానిలోని పదాల భేదం 40గా ఉండే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 16:56 2) 14:56 3) 15:56 4) 16:72

TEST- 2

నిష్పత్తి - అనుపాతము

- ఒక తండ్రి, కొడుకుల వయస్సులు 2:1 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. 15 సంవత్సరాల అనంతరం వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 3:2 అయిన నేటి నుండి 20 సంవత్సరాల తర్వాత తండ్రి వయస్సు ఎంత?
1) 45 2) 50 3) 55 4) 60
- రెండు సంఖ్యలు 2:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. నిష్పత్తిలో ప్రతి సంఖ్యను 14 పెంచిన, ఆ సంఖ్యల నిష్పత్తి 4:7 అవుతుంది. అయిన మొదటి సంఖ్యను కనుక్కోండి?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
- ఒక ఆఫీసులో ఆఫీసరు, గుమస్తాల జీతాలు 10:7 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. గుమస్తా కంటే ఆఫీసరు జీతం రూ.840 ఎక్కువైతే, గుమస్తా జీతం ఎంత?
1) 1950 2) 1960 3) 1970 4) 1980
- ఒక ఆఫీసులో ఉద్యోగుల సంఖ్యను 3:2కు తగ్గించి, జీతాలను 5:6 పెంచితే పెరిగిన లేదా తగ్గిన జీతాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 4:5 2) 3:4 3) 5:4 4) 5:5
- రెండు సంఖ్యలు 3:5 నిష్పత్తిలో కలవు. ప్రతి సంఖ్య నుండి 9 తీసివేస్తే, వాటి నిష్పత్తి 12:23 గా మారితే మొదటి సంఖ్య ఎంత?
1) 34 2) 32 3) 33 4) 35
- $x:y = 2:3$ మరియు $2:x=1:2$ అయితే y విలువ ఎంత?
1) 4 2) 6 3) $1/3$ 4) $3/2$
- రెండు సంఖ్యల మధ్య నిష్పత్తి 9:5 మరియు ఆ సంఖ్యల మొత్తం 224. ఆ సంఖ్యలేవి?
1) 100, 124 2) 150, 74
3) 144, 80 4) 200, 24
- $A:B = 6:7$ & $A:C = 4:5$ ఉండేటట్లు 82 అపిల్ పండ్లను A,B,C లకు పంచినట్లయితే C కి ఎన్ని పండ్లు వస్తాయి?
1) 30 2) 25 3) 40 4) 36
- గణితపు తరగతిలో 27 మంది భౌతిక శాస్త్ర తరగతిలో 22 మంది కలరు. వారిలో 7 గురు గణితం మరియు భౌతికశాస్త్రపు విద్యార్థులు. అయితే భౌతికశాస్త్రం మాత్రమే మరియు గణితం మాత్రమే తీసుకున్న విద్యార్థుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 4:3 2) 3:4 3) 27:22 4) 34:37
- రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 5:8, వాటి మొత్తం 91. ఆ సంఖ్యలు కనుక్కోండి?
1) 66, 25 2) 25, 66 3) 56, 35 4) 35, 56
- రెండు సంఖ్యల లబ్ధి 320, వాటి నిష్పత్తి 1:5 అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల యొక్క వర్గాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) 1024 2) 1356 3) 1536 4) 1635
- దశను గ్లాసులు గల ఒక ప్యాకెట్‌ను జారవిడిచిన, పగిలిన గ్లాసులకు, పగలని గ్లాసులకు గల నిష్పత్తి అగుటకు వీలు లేనిది ఏది?
1) 3:1 2) 6:1 3) 4:2 4) 5:7
- కొన్ని మామిడిపండ్లను A, B, C లకు 5:6:9 నిష్పత్తిలో వరుసగా పంచబడెను. A కు 45 మామిడిపండ్లు లభించిన, మొత్తం మామిడి పండ్ల సంఖ్య ఎంత?
1) 90 2) 270 3) 180 4) 100
- ఒక మోటారు సైకిల్ మరియు ఒక స్కూటర్ ధరల నిష్పత్తి 9:5. మోటార్ సైకిల్ ధర, స్కూటర్ ధర కన్నా రూ.4200 ఎక్కువైతే స్కూటర్ ధర ఎంత?
1) 5250 2) 5200 3) 5000 4) 2800

- కోమల్ మరియు అషాల నెలసరి ఆదాయం 4:3 నిష్పత్తిలో ఉంది. వారి యొక్క ఖర్చులు 3:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. అయితే ఇద్దరు నెలకు 600 రూపాయలు పొదుపు చేస్తారు. వారి మొత్తం ఆదాయం ఎంత?
1) 8400 2) 5600 3) 4200 4) 2800
- $a:b=6:5$, $b:c=4:1$ అయితే $a:b:c$ నిష్పత్తిని కనుక్కోండి?
1) 24:20:5 2) 35:25:3 3) 35:34:6 4) 45:62:8
- $a:b = \frac{1}{2} : \frac{1}{3}$, $b:c = \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ అయితే $a:b:c$ విలువ ఎంత?
1) $\frac{1}{3} : \frac{1}{4} : \frac{1}{5}$ 2) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ 3) $\frac{1}{2} : \frac{1}{5} : \frac{1}{8}$ 4) $\frac{1}{2} : \frac{1}{7} : \frac{1}{8}$
- $a:b = \frac{3}{5} : \frac{5}{7}$, $b:c = \frac{3}{4} : \frac{2}{5}$ అయితే $a:b:c$ ఎంత?
1) 63:75:40 2) 67:37:35
3) 86:37:28 4) 48:93:53
- $x:y = \frac{7}{5} : \frac{7}{4}$, $y:z = \frac{7}{3} : \frac{13}{4}$ అయితే $x:y:z$ ఎంత?
1) $\frac{784}{7} : 980 : \frac{1387}{4}$ 2) $\frac{784}{7} : 995 : \frac{1355}{4}$
3) 784:980:1365 4) 112:140:195
- ఒక త్రిభుజం భుజాల పొడవులు 10:17:8 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. త్రిభుజం చుట్టుకొలత 105 సెం.మీ. అయితే భుజాల పొడవులు ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 30, 24, 45 2) 30, 51, 24
3) 35, 34, 51 4) ఏదీకాదు
- ముగ్గురు వ్యక్తులు రూ.78,750 మూలధనంతో వ్యాపారం ప్రారంభించిరి. వారి వాటాల నిష్పత్తి 4:5:6 అయితే ఒక్కొక్కరికి వాటా ఎంత?
1) 21000,29000,36000 2) 24000,36000,46500
3) 35000,94000,33000 4) 21000,26250,31500
- 4:5::8 : ?
1) 9 2) 8 3) 12 4) 10
- $2^{2.5} : 2^{0.5}$ ల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:1 2) 3:1 3) 4:1 4) 5:1
- 2,1,3,3 : 4,1,9,9 :: 0,1,2,3 : ?
1) 0,1,4,9 2) 0,2,4,8 3) 0,8,9,12 4) 0,1,8,9
- 1,2,3,4:1,8,27,64::2,1,5,3: ?
1) 9,16,21,20 2) 1,32,18,26
3) 27,18,21,36 4) 8,1,125,27
- 6:7 నిష్పత్తిలో 2 పదాల నుంచి ఏ కనిష్ట పూర్ణ సంఖ్యను తీసివేస్తే వచ్చే నిష్పత్తి 16:21 కంటే తక్కువ అవుతుంది?
1) 3 2) 8 3) 7 4) 5

TEST- 1

సూక్ష్మీకరణ

- ను సూక్ష్మీకరించండి?
 - 1) -1
 - 2) 1
 - 3) 2
 - 4) -2
- $25 - [18 - \{25 + 3(10 - 7 - 15)\}]$
 - 1) 68
 - 2) 89
 - 3) 86
 - 4) 38
- $1 \div \frac{3}{7} \text{ of } (6 + 8 \times 3 - 2) + \left[\frac{1}{5} \div \frac{7}{25} - \left\{ \frac{3}{7} + \frac{8}{14} \right\} \right]$
 - 1) $-\frac{5}{42}$
 - 2) $-\frac{12}{84}$
 - 3)
 - 4)
- 1) 3
 - 2) $\frac{1}{2}$
 - 3) 1
 - 4) 2
- $5 \div 5 \times 3 + 2 \times 2 + 1 - 5 = ?$
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- అయిన x ఎంత?
 - 1) 6
 - 2) 8
 - 3) 18
 - 4) 16
- 1) 5
 - 2) 6
 - 3) 7
 - 4) 8
- $5 \frac{1}{4} \div \frac{3}{7} \text{ of } \left[\frac{45}{24} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} \text{ of } \frac{2}{5} \right]$
 - 1) 13
 - 2) 12
 - 3) 14
 - 4) 15
- $18 \div 10 - 4 + 32 \div (4 + 10 \div 2 - 1)$
 - 1) 6
 - 2) 7
 - 3) 5
 - 4) 3
- $18 - [5 - \{6 + 2(7 - 8 - 5)\}]$
 - 1) 27
 - 2) 26
 - 3) 20
 - 4) 17
- $0.46 \times 0.46 + 0.54 \times 0.54 + 0.92 \times 0.54$
 - 1) 1
 - 2) -1
 - 3) 2
 - 4) -2
- రెండు సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 117 మరియు వాటి యొక్క లబ్ధం 54 అయితే ఆ రెండు సంఖ్యల మొత్తానికి, భేదానికి గల నిష్పత్తి ఎంత?
 - 1) -5
 - 2) 5
 - 3) 6
 - 4) -6
- విలువ ?
 - 1) 2
 - 2) -2
 - 3) 1
 - 4) -1
- 1) 1
 - 2) -1
 - 3) 0.032
 - 3) 0.32
- $3.75 \times 3.75 + 0.0625 + 0.5 \times 3.75 = \dots\dots\dots$
 - 1) 8
 - 2) -8
 - 3) 4
 - 4) 16
- 1) 3
 - 2) 3.25
 - 3) 32.5
 - 4) 325

- $\frac{(63 + 36)^2 + (63 - 36)^2}{63^2 + 36^2} = \dots\dots\dots$
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- $(400 + 50)^2 + (400 - 50)^2 = \dots\dots\dots$
 - 1) 325000
 - 2) 32500
 - 3) 352000
 - 4) ఏదీకాదు
- $\frac{(14.5 + 6.23)^2 - (14.5 - 6.23)^2}{14.5 \times 6.23} = \dots\dots\dots$
 - 1) 4
 - 2) 3
 - 3) 8
 - 4) 16
- $(100 + 25)^2 - (100 - 25)^2 = \dots\dots\dots$
 - 1) 1000
 - 2) 100
 - 3) 10,000
 - 4) 1,00,000
- $\frac{(250 + 25)^2 - (250 - 25)^2}{100 \times 125} = \dots\dots\dots$
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- $(40)^2 - (30)^2 = x \times 10$ అయిన x విలువ ఎంత?
 - 1) 50
 - 2) 60
 - 3) 70
 - 4) 80
- 1) 2
 - 2) -2
 - 3) 1
 - 4) -1
- 1) 1
 - 2) -1
 - 3) 2
 - 3) -2
- 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4
- $\frac{(0.125 + 0.064)}{0.25 + 0.16 - 0.2} = \dots\dots\dots$
 - 1) 1
 - 2) 0.1
 - 3) 0.9
 - 4) ఏదీకాదు
- 1) 2
 - 2) 0.2
 - 3) 0.74
 - 4) 1
- $\frac{(2.3)^3 - (0.027)}{(2.3)^2 + 0.69 + 0.09} = \dots\dots\dots$
 - 1) 1
 - 2) 2
 - 3) 3
 - 4) 4

TEST- 1

ఘాతాంకాలు - కరణాలు

- $8^{\frac{5}{3}} \div 125^{\frac{2}{3}}$ విలువ దేనికి సమానం ?
1) $\frac{6}{25}$ 2) $\frac{32}{35}$ 3) $\frac{5}{25}$ 4) $\frac{4}{25}$
- $\sqrt[3]{125}$ విలువ ?
1) 3 2) 9 3) 6 4) 5
- $\sqrt[3]{59049}$ విలువ ఎంత ?
1) 7 2) 6 3) 9 4) 8
- $\sqrt[3]{3x-8} - 4 = 0$ అయిన x విలువ ఎంత ?
1) 24 2) 14 3) 44 4) 34
- $\sqrt[3]{5} \times \sqrt[3]{25}$ విలువ దేనికి సమానం ?
1) 5 2) 4 3) 3 4) ఏదీకాదు
- $\frac{\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{729}}$ విలువ ఎంత?
1) $\frac{1}{9}$ 2) $\frac{2}{9}$ 3) $\frac{1}{3}$ 4) $\frac{2}{3}$
- $\sqrt{30 + \sqrt{30 + \sqrt{30}}} + \dots \alpha$ విలువ ఎంత?
1) 5 2) 6 3) 3 4) 4
- $\sqrt{12 - \sqrt{12 - 12}} - \dots \alpha$ విలువ ఎంత ?
1) 3 2) 4 3) 2 4) 5
- $(169)^{0.5} + (169)^0$ విలువ ఎంత ?
1) 338 2) 69 3) 16 4) 14
- $1^0 + 2^0 + 3^0 + 4^0$ విలువ మొత్తం దేనికి సమానం ?
1) 10 2) 6 3) 4 4) 8
- $2^5 \times 2^{-4}, 3^3 \times 3^{-2}, 6^5 \times 6^{-4}$ విలువ మొత్తం దేనికి సమానం?
1) 10 2) 11 3) 9 4) 8
- ఈ క్రింది వానిలో గరిష్ట విలువ కలిగినది ఏది?
1) $196^{0.5}$ 2) 2×3^3 3) 4×10^{-3} 4) 3×2^2
- $2^{n-2} = 64$ అయిన $n=8$ విలువ కలిగినది ఏది?
1) 2^{n+2} 2) 2^{n-2} 3) 2^{2n+1} 4) 2^{3n-1}
- $2^7 - 7^2$ విలువ ఎంత ?
1) 79 2) 83 3) 82 4) 67
- $(15-16)x$ వాస్తవ సంఖ్య అయితే $x^m = x^n$ అయిన $m=n$ అవుతుంది. ఈ నియమంను ఉపయోగించి $5^{3x+1} = 25^{x+2}$ లో x విలువ ఎంత ?
1) 8 2) 5 3) 6 4) 3
- $27^{x+1} = 9^{x+3} = 3^y$ అయ్యేటట్లు x, y విలువలు ఎంత ?
1) 3,10 2) 3,9 3) 3,12 4) 5,9
- $(1024)^{0.4}$ విలువ ఎంత ?
1) 100 2) 24 3) 16 4) 98
- $x=y=8, xy=12$ అయిన x^4+y^4 విలువ ఎంత?
1) 1816 2) 1312 3) 1731 4) 1912

- $x - \frac{1}{x} = 5$ అయిన $x^3 - \frac{1}{x^3}$ విలువ ఎంత ?
1) 130 2) 140 3) 170 4) 160
- $(998)^2$ విలువ ఎంత ?
1) 996004 2) 896631 3) 796481 4) ఏదీకాదు
- $512^{-\frac{2}{3}}$ విలువ ఎంత ?
1) $\frac{1}{36}$ 2) $\frac{1}{49}$ 3) $\frac{1}{81}$ 4) $\frac{1}{64}$
- $6x^3 - 4x^2 - 1$ మరియు $4x^2 + 1$ యొక్క మొత్తం ఎంత?
1) $6x^3$ 2) $5x^2$ 3) $6x^3 - 8x^2$ 4) $4x^2$
- $5x^3 - 3x^2 + 1$ మరియు $2x^2 - 1$ తీసివేసిన ఏర్పడే ఫలితం ఎంత?
1) $6x^3 - 2x^2 + 1$ 2) $7x^2$
3) $5x^3 - 5x^2 + 2$ 4) $7x^3 - 2x^2 + 2$
- $\sqrt{486} \times \sqrt{6}$ విలువ దేనికి సమానం ?
1) 36 2) 54 3) 42 4) 62
- $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.0064} = ?$
1) 0.3 2) 0.03 3) $\sqrt{0.18}$ 4) $\sqrt{0.12}$
- $\sqrt{22 + \sqrt{9}} = ?$
1) 60 2) 25 3) $\sqrt{31}$ 4) 5
- ఖచ్చితమైన వర్గంగా గల నాలుగంకాల కనిష్ట సంఖ్య ఏది?
1) 1000 2) 1016 3) 1024 4) 1036
- ఈ క్రింది వానిలో ఖచ్చితంగా వర్గము ఏది?
1) 7769 2) 7760 3) 7755 4) 7744
- 45 అంకె 150లో ఎన్నవ వంతు ?
1) $\frac{33}{5}$ 2) $\frac{4}{15}$ 3) $\frac{3}{10}$ 4) ఏదీకాదు
- $0.000526 \times 27 = ?$
1) 14202 2) 14,202
3) 1.420 4) 0.014202
- దిగువ సమీకరణంలో B యొక్క విలువ ఎంతవరకు ఉండవచ్చును. $5A9-7B2+9C6=823$.
1) 5 2) 6 3) 7 4) 9
- 115×15 నకు ఈ క్రింది వాటిలో సమానమైనదేది?
1) $105 \times 10 + 115 \times 5$ 2) 11×515
3) 1151×5 4) $110 \times 15 + 5 \times 15$

TEST- 1

కాలం -దూరం

- పార్వతి 15 కి.మీ. దూరమును 5 గంటలలో వెళ్ళును. అదే వేగంతో 60 కి.మీ. వెళ్ళుటకు ఎంత సమయం పట్టును? (గం||)
1) 20 2) 15 3) 16 4) 24
- ఒక విద్యార్థి ఇంటి నుండి కాలేజీకి 4 కి.మీ./గం|| వేగంతో వెళ్ళి తిరిగి ఇంటికి 2 కి.మీ./గం|| వేగంతో వచ్చెను. మొత్తం ప్రయాణంనకు 6 గంటలు పట్టిన ఇంటికి , కాలేజీకి మధ్య దూరం ఎంత?
1) 12 కి.మీ. 2) 6 కి.మీ. 3) 8 కి.మీ. 4) 9 కి.మీ.
- 160 మీటర్లు పొడవు వున్న ఒక రైలు 72 కి.మీ./గం|| వేగంతో ఒక కరెంటు స్తంభమును ఎంత సమయంలో దాటును?
1) 8 సె|| 2) 8 ని|| 3) 9 సె|| 4) 6 సె||
- 180 మీటర్లు పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 54 కి.మీ/గం|| వేగంతో పోవుచున్నది. అయితే 150 మీటర్లు పొడవు ఉన్న ప్లాట్‌ఫారంను దాటుటకు ఎంత సమయం పట్టును?
1) 20 సె|| 2) 22 సె|| 3) 18 సె|| 4) 16 సె||
- 120 మీటర్ల పొడవు ఉన్న ఒక రైలు 40 కి.మీ./గం|| వేగంతో పోవుచున్నది. అదే దిశలో 4కి.మీ./గం|| వేగంతో పోవుచున్న ఒక వ్యక్తిని దాటుటకు ఆ రైలుకు ఎంత సమయం పట్టును?
1) 8 సె|| 2) 10 సె. 3) 12 సె. 4) 14 సె.
- 150 మీటర్ల మరియు 125 మీటర్లు పొడవున్న రెండు రైళ్ళు ఒక దానికొకటి వ్యతిరేక దిశలో 50కి.మీ./గం|| మరియు 40 కి.మీ./గం|| వేగములతో పోవుచున్నది. అయితే రెండు రైళ్ళు ఒక దానికొకటి దాటి పోవుటకు ఎంత సమయం పట్టును?
1) 9 సె. 2) 11 సె. 3) 7 సె. 4) 13 సె.
- 45 కి.మీ./గం|| వేగంతో పోవుచున్న రైలులో ఒక వ్యక్తి కూర్చుని దానికి వ్యతిరేక దిశలో 180 మీటర్లు పొడవు ఉన్న గూడ్సు 12 సెకన్లలో అతనిని దాటుటం గమనించాడు. అయితే గూడ్స్ యొక్క వేగం ఎంత? (కి.మీ./గం||)
1) 9 2) 8 3) 7 4) 6
- 240 మీ. పొడవు గల రైలు ఒక కి.మీ. రాయని, 80 మీ. పొడవు గల వంతెనను అతిక్రమించుటకు పట్టుకాలాల నిష్పత్తి ?
1) 2:1 2) 3:4 3) 5:2 4) ఏదీకాదు
- ఒక పరుగు వందెంలో పాల్గొన్న వ్యక్తి 200మీ.ను 24సె||లలో పరుగెత్తాడు. అయిన అతని వేగం (కి.మీ./గం||) లో
1) 20 2) 24 3) 28.5 4) 30
- 240 మీటర్ల పొడవు గల ఒక రైలు ఒక విద్యుత్ స్తంభాన్ని మరియు 80 మీటర్ల పొడవు కలిగిన బ్రిడ్జిని దాటుటకు పట్టు సమయాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:3 2) 3:4 3) 4:5 4) 5:6
- ఒక మనిషి 28 కి.మీ.లను 7 కి.మీ./గం|| తరువాత 16 కి.మీ.ను 4 కి.మీ./గం|| వేగంతోను మరియు మిగిలిన 6 కి.మీ.ల దూరాన్ని

- 3కి.మీ./గం|| వేగంతో ప్రయాణించాడు. మొత్తం ప్రయాణం మీద సరాసరి వేగం ఎంత? (కి.మీ./గం||)
1) 4 2) 3.67 3) 5 4) 5.5
- ఒక స్థలం నుండి ఇద్దరు వ్యక్తులు పరస్పర వ్యతిరేక దిశలో ఒకరు 3 కి.మీ./గం|| మరియు ఇంకొకరు 4కి.మీ./గం|| వేగాలతో బయలుదేరారు. 8 గంటల తరువాత వారి మధ్య గల దూరం ఎంత?
1) 8 2) 24 3) 32 4) 56
- 150 మీ. పొడవు కలిగిన ఒక రైలు 150 మీ. పొడవు గల ఒక వంతెనను 15 సెకన్లలో దాటినది. అయిన ఆ రైలు వేగం ఎంత?
1) 20 2) 36 3) 72 4) 144
- 15 మీ/సె|| వేగంతో ప్రయాణిస్తున్న ఒక రైలు 5మీ/సె|| వేగంతో పరుగెత్తుతున్న ఒక మనిషిని దాటడానికి 20 సెకన్లు పట్టిన ఆ రైలు పొడవు ఎంత ?(మీ.లలో)
1) 50 2) 100 3) 200 4) 250
- 220 మీ. పొడవు గల ఒక రైలు 260 మీ. పొడవు గల వంతెనను దాటడానికి 24 సెకన్లు పట్టిన ఆ రైలు వేగం కి.మీ./గం|| లలో?
1) 60 2) 76 3) 72 4) 64
- ఒక రైలు 800 మీ. మరియు 400 మీ. పొడవులు కలిగిన రెండు వంతెనలు వరుసగా 100 సె||, మరియు 60 సె||లలో దాటిన ఆ రైలు పొడవు ఎంత?
1) 80 మీ. 2) 90 మీ. 3) 200 మీ. 4) 150 మీ.
- ఒక మనిషి గంటకు 5 కి.మీ. వేగంతో నడిచి ఒక బ్రిడ్జిని 15 ని.లలో దాటును. అయితే బ్రిడ్జి పొడవు (మీ.లలో) ఎంత?
1) 600 2) 750 3) 1000 4) 1250
- రెండు బస్సులలో ఒకటి 300 కి.మీ.ల దూరాన్ని $7\frac{1}{2}$ గం.లలో ప్రయాణించును. రెండవ బస్సు 450 కి.మీ.ల దూరాన్ని 9 గం..లలో ప్రయాణించిన వాటి సరాసరి వేగాల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:3 2) 3:4 3) 4:5 4) 8:9
- రెండు రైళ్ళ వేగాల నిష్పత్తి 7:8 . రెండవ రైలు 400 కి.మీ.ల దూరాన్ని 4 గంటలలో చేరును. అప్పుడు మొదటి రైలు వేగం ఎంత? (కి.మీ./గం||)
1) 70 2) 75 3) 84 4) 87.5
- రైలులో ప్రయాణిస్తున్న ఒక వ్యక్తి 1 ని..లో 21 టెలిఫోన్ స్తంభాలను లెక్కపెట్టగలడు. ప్రతి రెండు స్తంభాల మధ్య దూరం 50 మీ.లుగా గుర్తించిరి. రైలు ప్రయాణించు వేగం ఎంత?(కి.మీ./గం||)
1) 55 2) 57 3) 60 4) 63
- ఒక మోటార్ కారు 70కి.మీ./గం|| వేగంతో కదిలినది. దాని వేగం ప్రతి రెండు గంటలకోసారి 10 కి.మీ./గం|| పెరిగినది. ఆ ప్రకారం 345 కి.మీ. ప్రయాణించడానికి ఎన్ని గంటలు సమయం పడుతుంది?
1) $2\frac{1}{4}$ గం|| 2) 4.05 గం|| 3) 4.30గం|| 4) చెప్పలేం

22. ఒక రైలు 12 ని.లలో 10 కి.మీ.లు ప్రయాణించును. రైలు వేగము గంటకు 5 కి.మీ. తగ్గుతూ పోయిన అంతే దూరాన్ని ప్రయాణించుటకు రైలుకు ఎంత సమయం పట్టును?

- 1) 10 ని॥లు 2) 11.20 ని॥ 3) 13 ని॥ 4) 13.20 ని॥

23. ఒక వ్యక్తి సమాన దూరాలను 3కి.మీ./గం, 4 కి.మీ./గం, 6 కి.మీ./గం వేగాలతో 47 నిమిషాలు ప్రయాణించెను. అతడు ప్రయాణించిన మొత్తం దూరం ఎంత? (కి.మీ.లలో)

- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

24. ఒక మనిషి 30 గంటలలో తన నిర్ణీత స్థలమును చేరుకొనెను. అతడు తన వేగంను $\frac{1}{15}$ వ భాగము తగ్గించడం వలన 10కి.మీ.ల తక్కువ దూరంనకు ప్రయాణించెను. అప్పుడు అతని వేగమెంత?

- 1) 4 2) 5 3) $5\frac{1}{2}$ 4) 6

25. బస్ స్టాప్ ల తీసివేయడం వలన బస్సువేగం 54కి.మీ./గం బస్ స్టాప్ లను కలపడం వలన దాని వేగం 45 కి.మీ./గం ఒక గంట సమయంలో బస్ స్టాప్ ల దగ్గర బస్సు ఆగు సమయం ఎంత?

- 1) 9 ని॥ 2) 10 ని॥ 3) 12 ని॥ 4) 20 ని॥

26. ఒక వ్యక్తి గంటకు 10 కి.మీ. వేగంతో నడుచుటకు బదులుగా గంటకు 14 కి.మీ. వేగంతో నడిచిన 20 కి.మీ. ఎక్కువ ప్రయాణించును. అయితే అతడు నడిచిన ఖచ్చిత దూరం ఎంత?

- 1) 50 కి.మీ. 2) 56 కి.మీ. 3) 70 కి.మీ. 4) 80 కి.మీ.

27. ఇద్దరు మనుషులు ఒక స్థలము నుండి వరుసగా గంటకు 5 కి.మీ. మరియు గంటకు 5.5 కి.మీ.ల వేగాలతో బయలుదేరిరి. ఇద్దరు ఒకే దిక్కుగా ప్రయాణించినట్లయితే వారు 8.5 కి.మీ ప్రయాణించడానికి ఎంత సమయం తేడా వీరి మధ్య ఉంటుంది?

- 1) 4.15 గం॥ 2) 8.30గం॥ 3) 16 గం॥ 4) 17 గం॥

28. 208 కి.మీ. మధ్య నున్న రెండు స్టేషన్ ల నుండి రెండు రైళ్ళు ఒకే సమయంలో బయలుదేరి ఎదురెదురుగా ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు అవి 110 కి.మీ. దూరంలో ఒకదానికొకటి దాటి వెళ్ళినది అయిన వాటి వేగముల నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 9:20 2) 11:9 3) 11:20 4) ఏదీకాదు

29. 360 మీ. పొడవు కలిగి 45 కి.మీ./గం వేగంతో నడుస్తున్న రైలు 140 మీ. పొడవున్న వంతెనను దాటడానికి పట్టే కాలం ఎంత (సెకన్లలో)

- 1) 40 2) 42 3) 45 4) 48

30. ఒక రైలు 10 ని.లలో 12 కి.మీ. నడిచింది. అది ఒక టెలిగ్రాఫ్ స్తంభాన్ని 6 సెకన్లలో దాటితే, రైలు పొడవు ఎంత?

- 1) 40 2) 42 3) 45 4) 48

31. ఒక రైలు 10 ని.లలో 12 కి.మీ. నడిచింది. అది ఒక టెలిగ్రాఫ్ స్తంభాన్ని 6 సె.లలో దాటితే, రైలు పొడవు ఎంత?

- 1) 90మీ. 2) 100 మీ. 3) 120 మీ. 4) 140 మీ.

32. 130 మీ. పొడవు, 45 కి.మీ./గం వేగం ఉన్న రైలు 30 సె.లలో ఒక వంతెనను దాటితే, వంతెన పొడవు మీ.లలో?

- 1) 200 2) 225 3) 245 4) 250

33. ఒక రైలు స్టేషన్ ప్లాట్ ఫారంను 36 సె.లలోను, ప్లాట్ ఫారం మీద నిలబడ్డ వ్యక్తిని 20 సెకన్లలోను దాటింది. రైలు వేగం 54 కి.మీ./గం అయితే, ప్లాట్ ఫారం పొడవు ఎంత మీ.లలో?

- 1) 120 2) 240 3) 300 4) ఏదీకాదు

34. 110 మీ. పొడవు, 60 కి.మీ./గం వేగం గల రైలు, దానికి ఎదురుగా 6 కి.మీ./గం వేగంతో పరుగెత్తుతున్న ఒక వ్యక్తిని దాటడానికి పట్టే కాలం ఎంత ? (సె.లలో)

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 10

35. ప్రవాహ దిశలో ఒక మనిషి వేగం 20 కి.మీ./గం దానికి వ్యతిరేక దిశలో అతని వేగం 16 కి.మీ./గం అయితే, నీటి ప్రవాహ వేగం ఎంత? (కి.మీ./గం)

- 1) 2 2) 18 3) 4 4) 36

36. నిలకడ నీటిలో ఒక పడవ వేగం గంటకు 14 కి.మీ. ఆ పడవ ప్రవాహ దిశలో వెళ్ళేటప్పుడు వేగం, ప్రవాహానికి వ్యతిరేకంగా వెళ్ళేటప్పుడు వేగం కంటే మూడు రెట్లు ఎక్కువ. అయితే నీటి ప్రవాహ వేగం ఎంత ? (కి.మీ./గం)

- 1) 10 2) 7 3) 8 4) 6

37. నిలకడ నీటిలో ఒక పడవ వేగం గంటకు 16 కి.మీ. ఆ పడవ ఒకే సమయంలో నీటి ప్రవాహ దిశలో గంటకు 20 కి.మీ. నీటి ప్రవాహానికి అభిముఖంగా గంటకు 12 కి.మీ. ప్రయాణించిన నీటి ప్రవాహ వేగం ఎంత?

- 1) 2 2) 1 3) 4 4) 3

38. ఒక మనిషి ప్రవాహ దిశలో 35 కి.మీ. మరియు 15 కి.మీ. ప్రతి దూరాన్ని 5 గం..లలో పడవలో ప్రయాణిస్తున్నాడు. అయిన ప్రవాహ వేగం ఎంత ? (కి.మీ./గం)

- 1) 2 2) 6 3) 10 4) 25

39. నిలకడ నీటిలో పడవ వేగం 16 కి.మీ./గం ప్రవాహ దిశలో 20కి.మీ./గం మరియు ప్రవాహానికి ఎదురు దిశలో 12 కి.మీ./గం వేగాలతో ప్రయాణించినట్లయితే ప్రవాహ రేటు ఎంత?

- 1) 1 2) 2 3) 4 4) 5

40. రెండు రైళ్ళు ఒకటి హౌరా నుంచి పాట్నాకి, రెండవది పాట్నా నుంచి హౌరాకు ఒకే టైంలో బయలుదేరాయి. అవి కలిసిన తర్వాత వాటి గమ్యస్థానాలకు వరుసగా 9 గం॥, 16 గం॥ తర్వాత చేరితే, వాటి వేగాల నిష్పత్తి ఎంత ?

- 1) 4:5 2) 4:3 3) 3:4 4) 1:2

TEST- 1

కాలం - పని

- 30 మంది ఒక పనిని 30 రోజులలో చేయగలరు. అయితే 15 మంది ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు ?
1) 15రోజులు 2) 30రోజులు 3) 45రోజులు 4) 60రోజులు
- రమేష్ ఒక పనిని 15 రోజులలోను, సురేష్ ఆ పనిని 16 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?
1) $6\frac{6}{7}$ 2) $5\frac{4}{5}$ 3) 6 4) 5
- A $\frac{1}{2}$ వ వంతు పనిని 5 రోజులలో, B $\frac{1}{3}$ వ వంతు అదే పనిని 4 రోజులలో చేయగలడు. అయితే వీరిద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) $2\frac{2}{9}$ 2) 4 3) $5\frac{5}{11}$ 4) 3
- A అనువాడు $\frac{1}{5}$ వ వంతు పనిని 3 రోజులలో, B అనువాడు $\frac{1}{5}$ వంతు అదే పనిని 6 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అయితే వీరిద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 10 2) 9 3) 5 4) 2
- A మరియు Bలు ఒక పనిని 10 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. కాని B అనువాడు ఆ పనిని ఒక్కడే 15 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు. అయితే A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 5 2) 15 3) 20 4) 30
- A, B మరియు C లు కలిసి ఒక పనిని 12 రోజులలో పూర్తిచేస్తారు. అయితే అదే పనిని A మరియు Bలు కలిసి 20 రోజులలో పూర్తిచేసిన C ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు ?
1) 15 2) 10 3) 30 4) 20
- A ఒక పనిని 21 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. B అనేవాడికి A కంటే 40% సామర్థ్యం ఎక్కువ. అయితే ఆ పనిని B ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు ?
1) 10 2) 15 3) 18 4) 12
- A, B మరియు Cలు ఒక పనిని రూ. 729లకు పూర్తిచేయుటకు ఒప్పుకున్నారు. అయితే వారి యొక్క పనిచేసే సామర్థ్యం నిష్పత్తి 2:3:4 అయినా C యొక్క వాటా ఎంత ?
1) 81 2) 162 3) 243 4) 324
- A, B మరియు Cలు ఒక పనిని 12, 18, 30 రోజులలో చేయగలరు. అయితే వీరందరు కలిసి చేసిన వచ్చిన డబ్బును ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకుందురు ?
1) 2:3:5 2) 5:3:2 3) 6:10:18 4) 15:10:6
- A మరియు B ఒక పనిని 10 రోజులలో B మరియు C లు అదే పనిని 15 రోజులలో, C మరియు A లు అదే పనిని 12 రోజులలో చేయగలరు. అయితే వీరందరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు?
1) 8 2) 4 3) 12 4) 16
- A మరియు B ఒక పనిని 16 రోజులలో B మరియు C లు అదే పనిని 24 రోజులలో, C మరియు A లు అదే పనిని 18 రోజులలో చేయగలరు.

- అయితే వీరందరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు?
1) 12 2) $12\frac{12}{23}$ 3) 13 4) $13\frac{12}{23}$
- A మరియు B ఒక పనిని 12 రోజులలో B మరియు C లు అదే పనిని 15 రోజులలో, C మరియు A లు అదే పనిని 20 రోజులలో చేయగలరు. అయితే B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు
1) 10 2) 30 3) 20 4) ఏదీకాదు
- A, B, C లు ఒక పనిని 6 రోజులలో పూర్తిచేయగలరు. A, Cలు ఇద్దరు అదే పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే B ఒక్కడే అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు ?
1) 18 2) 15 3) 25 4) 30
- A, B లు వరుసగా ఒక పనిని 20, 15 రోజులలో చేయగలరు. అయితే C సహాయంతో వారు మొత్తం పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేసిన C ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 8 2) 10 3) 12 4) 18
- A ఒక పనిని 4 రోజులలోను, B, C లు అదే పనిని 3 రోజులలో, C మరియు Aలు అదే పనిని 2 రోజులలోను చేయగలరు. అయితే B ఒక్కడే అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు ?
1) 6 2) 9 3) 12 4) 24
- ఇద్దరు పురుషులు లేక నలుగురు స్త్రీలు ఒక పనిని 28 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే నలుగురు మనుషులు, 8 మంది స్త్రీలు ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు ?
1) 7 2) 14 3) 28 4) 56
- ఇద్దరు పురుషులు లేక ముగ్గురు స్త్రీలు ఒక పనిని 30 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. అయితే 2 మనుషులు, 6 మంది స్త్రీలు ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 4 2) 5 3) 6 4) 10
- నలుగురు పురుషులు మరియు 7 గురు స్త్రీలు ఒక పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఒక మనిషి చేసిన పనిని ఇద్దరు స్త్రీలు చేయగలిగినట్లయితే ఐదుగురు మనుషులు మరియు ఇద్దరు స్త్రీలు ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 10
- 8 మంది మనుషులు ఒక పనిని 5 రోజులలోను, అదే పనిని ఆరుగురు స్త్రీలు 10 రోజులలోను పూర్తిచేయగలరు. అయితే 4గురు పురుషులు మరియు 9 మంది స్త్రీలు ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు
1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
- ఇద్దరు మనుషులు మరియు ముగ్గురు స్త్రీలు ఒక పనిని 8 రోజులలోను, పూర్తిచేయగలరు. ముగ్గురు మనుషులు మరియు ఇద్దరు స్త్రీలు 7 రోజులలో చేయగలరు. అయితే ఐదుగురు మనుషులు మరియు నలుగురు స్త్రీలు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 4 2) 5 3) 10 4) 15
- 18 మంది మనుషులు మరియు 12 మంది బాలురు ఒక పనిని 5

- రోజులలోను, 9 మంది మనుషులు 12 మంది బాలురు అదే పనిని 8 రోజులలోను చేయగలరు. 12 మంది మనుషులకు ఎంతమంది బాలురు సహాయం చేస్తే ఆ పనిని 6 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) 4 2) 8 3) 16 4) 20
22. A, Bలు ఒక పనిని 15, 10 రోజులలో వరుసగా చేయగలరు. అయితే వీరిద్దరు కలిసి 3 రోజులు చేసిన పిదప A ఆ పని నుండి నిష్క్రమించెను. అయితే ఎన్ని రోజులలో పని పూర్తి అగును?
- 1) 5 2) 8 3) 10 4) 12
23. A, Bలు ఒక పనిని వరుసగా 12, 15 రోజులలో చేయగలరు. అయితే వారిద్దరు కలిసి ఆ పనిని ప్రారంభించి 4 రోజుల తర్వాత A ఆ పని నుండి నిష్క్రమించెను. అయితే మిగిలిన పనిని B ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) 5 2) 6 3) 10 4) 12
24. A అనేవాడికి B కంటే 2 రెట్లు సామర్థ్యం ఎక్కువ. అయితే వీరిద్దరు కలిసి ఆ పనిని 24 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు?
- 1) 4 2) 16 3) 24 4) 48
25. A అనేవాడికి B కంటే 3 రెట్లు సామర్థ్యం ఎక్కువ. మరియు B ఒక్కడే ఆ పనిని 96 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. అయితే A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) 24 2) 32 3) 48 4) 96
26. A, Bలు ఒక పనిని 10, 15 రోజులలో చేయగలరు. అయితే ఆ పనిని A తో ప్రారంభించి రోజు విడిచి రోజు చేసినట్లయితే మొత్తం పనిని వీరిద్దరు కలిసి ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?
- 1) 6 2) 10 3) 12 4) 15
27. A, Bలు ఒక పనిని 8, 16 రోజులలో చేయగలరు. అయితే ఆ పనిని A తో ప్రారంభించి రోజు విడిచి రోజు చేసినట్లయితే మొత్తం పనిని వీరిద్దరు కలిసి ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?
- 1) 5 2) 5.5 3) 10 4) 10.5
28. 18 మంది మనుషులు ఒక పనిని రోజుకు 7 గంటలు చొప్పున చేసినట్లయితే 24 రోజులలో పూర్తి అగును. అయితే 21 మంది మనుషులు రోజుకు 8 గంటలు చొప్పున అదే పనిని చేసినచో ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును ?
- 1) 18 2) 21 3) 24 4) 27
29. 60 మంది పనివారు ఒక పనిని రోజుకు 7 గంటలు చొప్పున చేసినట్లయితే ఆ పని 18 రోజులలో పూర్తి అగును. అయితే 21 మంది పనివారు అదే పనిని రోజుకు 8 గంటలు చొప్పున చేసినట్లయితే ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును ?
- 1) 15 2) 25 3) 30 4) 45
30. A, B, C లు ఒక పనిని వరుసగా 12, 18, 24 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే వారు ఒక పనిని అందరు కలిసి పూర్తి చేయటకు రూ. 195 లకు ఒప్పందం కుదుర్చుకున్నట్లయితే A యొక్క వాటా ఎంత?
- 1) 90 2) 45 3) 60 4) 75

31. A, B, C లు ఒక పనిని వరుసగా 12, 18, 24 రోజులలో చేయగలరు. అయితే వీరందరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) $5\frac{7}{13}$ 2) 5 3) 6 4) $6\frac{5}{13}$
32. A, B, C లు ఒక పనిని 6, 8, 12 రోజులలో చేయగలరు. అయితే వీరందరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) $2\frac{5}{9}$ 2) $2\frac{2}{3}$ 3) 2 4) 5
33. రాము ఒక పనిని 12 రోజులలోను, శ్యామ్ అదే పనిని 24 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) 7 2) 8 3) 9 4) 6
34. రాజేష్, రమేష్ లు కలిసి ఒక పనిని 12 రోజులలో చేయగలరు. రమేష్ ఒక్కడే ఆ పనిని 28 రోజులలో చేసిన, రాజేష్ ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
- 1) 21 2) 22 3) 23 4) 24
35. ఒక పనిని చక్రవర్తి, రాజులు కలిసి 20 రోజులలోను, రాజు, నాయుడులు కలిసి 30 రోజులలో, నాయుడు, చక్రవర్తిలు కలిసి 24 రోజులలో చేయగలరు. ముగ్గురు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు ?
- 1) 12 2) 14 3) 16 4) 18
36. ఒక వ్యక్తి అతని కుమారుడు కలిసి ఒక పనిని 16 రోజులలో చేయగలరు. ఆ వ్యక్తి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేసినచో, అతని కుమారుడు ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయును?
- 1) 60 2) 70 3) 80 4) 90
37. సుధ, శాంతిలు ఒక పనిని వరుసగా 30 రోజులు, 40 రోజులలో చేయగలరు. సుధ, 9 రోజులు ఒంటరిగా పనిచేసిన తర్వాత ఎంత పని మిగులుతుంది ?
- 1) $\frac{7}{21}$ 2) $\frac{7}{10}$ 3) $\frac{7}{8}$ 4) $\frac{7}{6}$
38. ఒక యంత్రం 2 నిమిషాలలో 7 వస్తువులను తయారుచేయును. 707 వస్తువుల తయారీకి ఎంత కాలం పట్టును ?
- 1) 3 గం|| 25 ని||లు 2) 3 గం|| 22 ని||లు
3) 3 గం|| 45 ని||లు 4) 2 గం|| 25 ని||లు
39. 16 మంది టైపిస్టులు రోజుకు 4 గంటలు చొప్పున పనిచేస్తే, 12 రోజులలో వారు ఆ పనిని పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 8 మంది రోజుకు 4 గంటలు చొప్పున పనిచేస్తే ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
- 1) 22 2) 23 3) 24 4) 25
40. కార్తీక్, రామ్మోహన్ లు ఒక పనిని వరుసగా 30, 40 రోజులలో చేయగలరు. కార్తీక్ ఒక్కడే 9 రోజులు పనిచేసిన తర్వాత రామ్మోహన్ చేరితే, ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు ?
- 1) 12 2) 11 3) 10 4) 9

TEST- 2

కాలం - పని

- ఒక నిమిషంలో $\frac{3}{7}$ వ వంతు బకెట్టు నిండింది. బకెట్టులో మిగతా భాగం నింపడానికి ఎంత టైం పడుతుంది ?
1) $\frac{7}{3}$ ని॥ 2) 21 ని॥ 3) $\frac{4}{3}$ ని॥ 4) 2 ని॥
- ఒక నీటి తొట్టి $\frac{3}{16}$ భాగాన్ని 15 నిమిషాలలో నింపిన, మిగిలిన భాగాన్ని ఎన్ని నిమిషాలలో నింపగలరు ?
1) 55 ని॥ 2) 60 ని॥ 3) 65 ని॥ 4) 70 ని॥
- 30 నిమిషాలలో $\frac{3}{8}$ వంతు ట్యాంకు నిండిన ఎడల, ఆ ట్యాంకు పూర్తిగా నిండటానికి ఎంత సమయం పడుతుంది ?
1) 1.10 గం॥ 2) 1.20 గం॥ 3) 1.25 గం॥ 4) 1.30 గం॥
- ఒక ప్రదేశంలోని గడ్డిని రాము x గంటలలో కోయగలడు. రెండు గంటల తర్వాత వర్షము మొదలు కాగా, గడ్డి కోయలేని భాగమెంత?
1) z-1 2) $\frac{x}{2}$ 3) $1-\frac{2}{x}$ 4) చెప్పలేం
- ఒక పనిని చేయుటకు A కు 10 రోజులు పట్టును. అదే పనిని చేయుటకు B కు 15 రోజులు పట్టును. వాల్లిద్దరు కలసి పనిచేయుటకు ఎన్ని రోజులు పట్టును ?
1) 5 2) 6 3) 8 4) 9
- ఒక రకమైన 6 యంత్రాలు స్థిరమైన వేగంతో పనిచేస్తే, ఒక నిమిషానికి మొత్తం 270 సీసాలను ఉత్పత్తి చేయగలవు. ఇదే విధంగా 10 యంత్రాలు 4 నిమిషాలలో ఎన్ని సీసాలను ఉత్పత్తి చేయగలవు ?
1) 948 2) 1200 3) 1800 4) 2700
- ఒక వ్యక్తి $\frac{5}{8}$ వ వంతు పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు. ఇదే విధంగా మిగిలిన పనిని పూర్తి చేయుటకు అతనికి ఇంకా ఎన్ని రోజులగును ?
1) 5 2) 6 3) 7 4) 4
- ఒక కుకాయి ఒక తొట్టెను 2 గంటలలో నింపును. మరియొక కుకాయి 3 గంటలలో ఈ తొట్టెను ఖాళీ చేయును. రెండు కుకాయిలు ఒకేసారి తెరచియుంచిన తొట్టిని నింపుటకు ఎంత సమయం అగును ? (గంటలలో)
1) 5 2) 6 3) 7 4) $6\frac{1}{2}$
- 1వ కన్వేయర్ బెల్ట్ ద్వారా 3 టన్నుల సరుకు 5 నిమిషాలలో రవాణా అవుతుంది. 2వ కన్వేయర్ బెల్ట్ ద్వారా 1 టన్ను సరుకు 2 నిమిషాలలో రవాణా అవుతుంది. అయితే రెండు కన్వేయర్ బెల్ట్లను ఉపయోగించి 33 టన్నుల సరుకు రవాణా చేయడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది ?
1) 25 ని॥ 30 సె॥ 2) 30 ని॥లు 3) 35 ని॥లు 4) 40 ని॥లు 45 సె॥
- ఒక ట్యాంకును నీటిలో నింపుతున్నారు. ట్యాంకు నిండటానికి 30 నిమిషాల సమయం పడుతుంది. అందులో $\frac{1}{4}$ వంతు నింపడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది ?
1) 7ని॥ 30సె॥ 2) 10 ని॥ 3) 20 ని॥ 4) 25 ని॥
- 16 మంది టైపిస్టులు రోజుకు 4 గంటల చొప్పున పనిచేస్తే 12 రోజులలో వారు ఆ పనిని పూర్తి చేయగలరు. అదే పని 8 మంది రోజుకు 4 గంటల చొప్పున పనిచేస్తే ఎన్ని రోజులలో ఆ పనిని పూర్తి చేయగలరు ?

- 1) 96 2) 24 3) 48 4) 36
12. A మరియు B లు కలసి ఒక పనిని 20 రోజులలో చేయగలరు. B ఒక్కడే ఆ పనిని 30 రోజులలో చేసిన, A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 40 2) 30 3) 60 4) 25
13. A ఒక పనిని 12 రోజులలో, B అదే పనిని 18 రోజులలో చేయగలరు. ఇద్దరూ కలసి ఆ పనిని 16 రోజులలో చేసిన పిదప B వెళ్ళిపోయెను. అయితే మిగిలిన పనిని A ఒక్కడే ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 4 2) 2 3) 24 4) 8
14. A ఒక పనిని 20 రోజులలో, B అదే పనిని 30 రోజులలో చేయగలరు. వారిద్దరు కలసి ఆ పనిని పూర్తి చేసి రూ.500 సంపాదించిన A యొక్క వాటా ఎంత ?
1) రూ.300 2) రూ.200 3) రూ.275 4) రూ.225
15. A, B కంటే రెండు రెట్లు ఎక్కువగా పనిచేస్తాడు. ఇద్దరూ కలసి ఒక పనిని 16 రోజులలో పూర్తి చేసెను. అయితే A ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 25 2) 24 3) 22 4) 23
16. A, B లు ఒక పనిని 24 రోజులలో, B, C 30 రోజులలోను, C, A లు 40 రోజులలోను చేయగలరు. B ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) 40 2) 30 3) 35 4) 42
17. A ఒక పనిని 6 రోజులలో చేయగలడు. B అదే పనిని 9 రోజులలో చేయగలడు. వారిద్దరు రోజుకు ఒకరు చొప్పున పనిచేసిన ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును (మొదటిరోజు A తో ప్రారంభమయ్యెను) ?
1) 10 2) 9 3) 7 4) 8
18. A ఒక పనిని 10 రోజులలో, B అదే పనిని 15 రోజులలో చేయగలడు. అయితే A ప్రారంభించిన 5 రోజుల తర్వాత B కలిసెను. మిగిలిన పని వారిద్దరూ ఎన్ని రోజులలో చేయగలరు
1) 3 2) 7 3) 6 4) 9
19. A ఒక పనిని 12 రోజులలో చేయగలడు. B అదే పనిని 18 రోజులలో చేయగలడు. వారిద్దరూ కలసి ఆ పనిని 4 రోజులలో చేసి తర్వాత B వెళ్ళిపోయెను. మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
1) $4\frac{1}{3}$ 2) $6\frac{1}{3}$ 3) $5\frac{1}{3}$ 4) $5\frac{2}{3}$
20. ఒక పనిని 42 మంది 15 రోజులలో పూర్తి చేస్తే, అదే పనిని 30 మంది ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 24 2) 28 3) 21 4) 20
21. A, B ఇద్దరు కలసి ఒక పనిని 10 రోజుల్లో చేయగలరు. B ఒక్కడే ఆ పనిని 15 రోజులలో చేయగలరు. అయితే A ఒక్కడే ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలడు ?
1) 5 2) 15 3) 25 4) 30

22. A ఒక పనిని 18 రోజుల్లో చేయగలడు. B అదే పనిని A చేసిన దానిలో సగం రోజుల్లో చేయగలడు. ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు ?

- 1) 6 2) 9 3) $2\frac{1}{2}$ 4) $3\frac{1}{2}$

23. హార్బస్పైలాల్ ఒక పనిని 24 రోజుల్లో చేయగలడు. బస్సీలాల్ అతడి కంటే 2 రెట్లు ఎక్కువ పని సామర్థ్యం ఉన్నవాడు. అయితే ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు ?

- 1) 7 2) 9 3) 8 4) 10

24. A సామర్థ్యం B సామర్థ్యానికి 4 రెట్లు ఎక్కువ. ఒక పనిని చేయడానికి B, A కంటే 45 రోజులు ఎక్కువగా తీసుకున్నాడు. A, B ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు ?

- 1) 12 2) 16 3) 8 4) ఏదీకాదు

25. ఇద్దరు పురుషులు లేదా నలుగురు స్త్రీలు ఒక పనిని 28 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని నలుగురు పురుషులు ఎనిమిది మంది స్త్రీలు ఎన్ని రోజుల్లో చేయగలరు ?

- 1) 7 2) 9 3) 8 4) 10

26. వరుసగా 24, 6, 12 రోజులలో ఒక పనిని ముగ్గురు వేర్వేరుగా చేశారు. అయితే ఆ పనిని వీరందరూ కలిసి చేసే రోజులెన్ని ?

- 1) $\frac{1}{24}$ 2) $\frac{7}{24}$ 3) $3\frac{3}{7}$ 4) 4

27. ఒక పనిని 40 రోజులలో చేయగలడు. 8 రోజులు అతడు పనిచేసిన తరువాత, 16 రోజులలో దానిని పూర్తి చేశాడు. ఆ పని ఇద్దరూ కలిస్తే పూర్తి చేయడానికి వట్టే కాలం ?

- 1) $13\frac{1}{3}$ 2) 15 3) 20 4) 56

28. 3 రోజులలో కిమ్ చేసే పనిని, డేవిడ్ 2 రోజులలో చేస్తాడు. ఇద్దరూ కలిసి పని పూర్తి చేయగా, రూ.150 ఇచ్చారు. దీనిలో కిమ్ వాటా ఎంత ?

- 1) రూ.30 2) రూ.60 3) రూ.70 4) రూ.75

29. 21 రోజులకు రాజుకు వచ్చే కూలీ, 28 రోజులకు రాణికి సరిపోతుంది. ఆ డబ్బుతో ఇద్దరూ కలిసి పనిచేస్తే ఎన్ని రోజులు కూలీ ఇవ్వవచ్చు ?

- 1) 12 2) $12\frac{1}{4}$ 3) 14 4) $24\frac{1}{2}$

30. 20 మంది స్త్రీలు 16 రోజులలో చేసే పనిని, 15 రోజులలో 16 మంది పురుషులు చేయగలరు. పురుషుడు, స్త్రీల పనితీరు నిష్పత్తి ఎంత ?

- 1) 3:4 2) 4:3 3) 5:3 4) అసమగ్రం

31. 6 రోజులలో 10 పురుషులు, 15 స్త్రీలు కలిసి ఒక పనిని చేయగలరు. 1 పురుషుడు మాత్రమే పనిచేస్తే ఆ పనికి 100 రోజులు పడుతుంది. ఆ పనికి ఒక్క స్త్రీ చేస్తే ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ?

- 1) 90 2) 125 3) 145 4) ఏదీకాదు

32. 16 రోజులలో 24 మంది పురుషులు చేసే పనిని, 24 రోజులలో 32 మంది స్త్రీలు చేయగలరు. 16 మంది పురుషులు, 16 మంది స్త్రీలు పని ప్రారంభించిన 12 రోజుల తర్వాత, మిగతా 2 రోజులలో మిగతా పని పూర్తి కావడానికి అదనంగా నియమించాల్సిన పురుషులు ఎంత

మంది ?

- 1) 16 2) 24 3) 36 4) 48

33. రమ్య ఒక పనిని 18 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. సౌమ్య అదే పనిని రమ్య చేసిన సగం రోజులలో చేయగలడు. ఒక్క రోజులో ఇద్దరు కలిసి ఎంత భాగము పూర్తి చేయగలరు ?

- 1) $\frac{1}{6}$ 2) $\frac{1}{9}$ 3) $\frac{2}{5}$ 4) $\frac{2}{7}$

34. ముగ్గురు ఒక పనిని వేర్వేరుగా పూర్తి చేస్తే పట్టు రోజులు వరుసగా 24, 6, 12. అయితే అందరూ కలిసి ఆ పనిని చేస్తే ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ?

- 1) $\frac{1}{24}$ 2) $\frac{7}{4}$ 3) $3\frac{3}{7}$ 4) 4

35. ఒక మనిషి ఒక పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. అయితే అతడు తన కుమారుని సహాయంతో ఆ పనిని 3 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. అయితే కుమారుడు ఒక్కడే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు ?

- 1) $6\frac{1}{2}$ 2) 7 3) $7\frac{1}{2}$ 4) 8

36. సుధ ఒక పనిని చేయుటకు పట్టు కాలం శార్వాణి కంటే రెట్టింపు లేక లక్ష్మీ కన్నా మూడు రెట్లు. ఈ ముగ్గురిలో అందరూ కలిసి పనిచేసిన ఆ పనిని 2 రోజులలో పూర్తి చేయుదురు. శార్వాణి మాత్రమే ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు ?

- 1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

37. భాస్కర్ మరియు రాజులు కలిసి ఒక పనిని 8 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని రాజు, రాణలు కలిసి 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. ముగ్గురు కలిసి అదే పనిని 6 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అయితే భాస్కర్ మరియు రాణలు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?

- 1) 4 2) 6 3) 8 4) 12

38. అను కంటే మను రెట్టింపు పనిచేయగలడు. అను మాత్రమే ఆ పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. అయిన వారిద్దరు కలిసి ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు ?

- 1) 4 2) 6 3) 8 4) 18

39. సాక్షి ఒక పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు. తన్వ, సాక్షి కంటే 25% ఎక్కువ పనితీరుతో పనిచేయును. అదే పనిని పూర్తి చేయుటకు తన్వ ఎన్ని రోజులు తీసుకుంటుంది ?

- 1) 15 2) 16 3) 18 4) 25

40. శేఖర్ ఒక పనిని 15 రోజులలో చేయగలడు. మురళీ 20 రోజులలో చేయగలడు. అయితే ఇద్దరు కలిసి ఆ పనిని 4 రోజులు చేసిరి. మిగిలిన పని భిన్న రూపంలో ఎంత ?

- 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{1}{10}$ 3) $\frac{7}{15}$ 4) $\frac{8}{15}$

సంభాష్యత

1. ఒక నాణేన్ని ఎగురవేస్తే బొమ్మ రావడానికి గల సంభాష్యత ఎంత?
($\frac{1}{2}$)
2. రెండు నిర్దిష్టమైన నాణేలను ఎగురవేస్తే మహా అయితే ఒక బొమ్మ పడటానికి గల సంభాష్యత ఎంత ?
()
3. BIHAR లోని అక్షరాలన్నింటితో ఎన్ని పదాలు ఏర్పరచవచ్చు?(120)
4. ALLAHABAD అను పదంలోని అక్షరాలను ఉపయోగిస్తూ అర్థంతో నిమిత్తం లేకుండా ఎన్ని విభిన్న పదాలను ఏర్పరచగలవు? (7560)
5. APPLE అను పదాన్ని ఎన్ని విభిన్న పదాలుగా రాయవచ్చు? (60)
6. DAUGHTER లోని పదాలలోని అచ్చులు ఎప్పుడు కలసి ఉండే విధంగా అక్షరాలతో ఎన్ని పదాలు ఏర్పరచగలవు? (4320)
7. OPTICAL లోని అచ్చులు ఏవీ విడిపోని విధంగా ఎన్ని విభిన్న పదాలు ఏర్పరచవచ్చు? (720)
8. DETAIL పదంలోని అన్ని అక్షరాలను, అచ్చులు బేసి స్థానాల్లో ఉండేటట్లు చేయగల విభిన్న అమరికల సంఖ్య ఎంత? (36)
9. MACHINE పదంలోని అన్ని అక్షరాలను, అచ్చులు బేసి స్థానాల్లో ఉండేటట్లు చేయగల విభిన్న అమరికల సంఖ్య ఎంత? (576)
10. 1,2,3,4,5,6 అనే అంకెలతో ఎన్ని నాలుగంకెల సంఖ్యలను ఏర్పరచగలవు? (360)
11. SUNDAY అనే పదంలోని అక్షరాలతో S తో మొదలై Y తో అంతమయ్యే విధంగా ఎన్ని పదాలను ఏర్పాటు చేయగలరు? (24)
12. ఒక గుండ్రని బల్ల చుట్టూ ఆరుగురు విద్యార్థులు ఎన్ని విధాలుగా కూర్చోవచ్చు? (120)
13. 15 మంది నుంచి 11 మంది గల ఒక క్రికెట్ టీమ్ కై 11 మంది ఆటగాళ్ళను ఎన్ని విధాలుగా ఎంపిక చేయవచ్చు? (1365)
14. 7గురు పురుషులు, 3 స్త్రీల నుంచి 5గురు పురుషులు, 2 స్త్రీలు గల భిన్న సమూహాలు ఎన్ని ఉంటాయి? (63)
15. 8 పురుషులు , 10 స్త్రీల నుంచి 5గురు పురుషులు, 6 స్త్రీలు గల భిన్న సమూహాలు ఎన్ని ఉంటాయి? (11760)
16. 6,8,4,7 మరియు 9లను ఉపయోగించి ఎన్ని 5 అంకెలు గల సంఖ్యలను ఏర్పరచవచ్చు? (120)
17. 6 బాలురు, 4 బాలికల నుంచి 4 మంది పిల్లలను ఎంపిక చేయాలి. కనీసం ఒక బాలుడైనా ఉండే విధంగా ఎన్ని ఎంపికలు ఉంటాయి? (209)
18. ఐదుగురు పురుషులు, ముగ్గురు స్త్రీలు ఒక వరుసలో ఏ ఇద్దరు స్త్రీలు ప్రక్కప్రక్కన కూర్చోకుండా ఎన్ని విధాలుగా కూర్చోవచ్చు? (14400)
19. ఐదుగురు బాలురు, ఐదుగురు బాలికలు వృత్తాకారంగా ప్రతి ఇద్దరు బాలికల మధ్య ఒక బాలుడుండేటట్లు ఎన్ని విధాలుగా కూర్చోవచ్చు? (2880)
20. రెండు పాచికలు ఒకే పర్యాయం దొర్లించిన వాటిపై వచ్చే మొత్తం 9 అయ్యేందుకున్న సంభాష్యత ఎంత? (1/9)
21. 4 ఉత్తరాలు మరియు చిరునామాలు రాయబడ్డ 4 కవర్లు ఉన్నాయి. 4 ఉత్తరాలను యాదృచ్ఛికంగా 4 కవర్లలో ఉంచిన 4 ఉత్తరాలు అన్ని కూడా ఉండాల్సిన సరైన కవర్లలో ఉండకుండా ఉండేందుకు గల

- సంభాష్యత ఎంత? ()
22. బాగా కలిపిన పేక నుండి యాదృచ్ఛికంగా ఒక పేకముక్కను తీయడం జరిగింది. అది స్పేడ్ గాని ఏస్ గాని అయ్యేందుకు గల సంభాష్యత ఎంత? (4/13)
 24. రెండు సంచులు కలవు. ఒక సంచిలో 5 ఎర్రని, 7 తెల్లని బంతులు కలవు. మరొక సంచిలో 3 ఎర్రని, 12 తెల్లని బంతులు కలవు. ఆ రెండు సంచుల్లో ఏదో ఒక దాని నుండి ఒక బంతిని తీయడం జరిగింది. అయిన అది ఎర్రనిది అయ్యేందుకు గల సంభాష్యత ఎంత? ()
 25. ఒకే రకమైన 3 నాణేములను పైకి ఎగురవేసిన కనీసం 2 బొమ్మలు రావడానికి గల సంభాష్యత ఎంత? (1/2)
 26. ఒకే రకమైన 3 నాణేములను పైకి ఎగురవేసిన గరిష్టంగా 2 బొమ్మలు రావడానికి గల సంభాష్యత ఎంత? (7/8)
 27. రెండు పాచికలను ఒకేసారి దొర్లించిన రెండింటిపై మొత్తం 7 వచ్చే సంభాష్యత ఎంత? (1/6)
 28. ఒక పెట్టెలో 3 తెల్లని, 5 నల్లని బంతుల్లో యాదృచ్ఛికంగా ఒక బంతిని తీసిన, అది తెల్లని బంతి అయ్యేందుకు సంభాష్యత? (3/8)
 29. ఒక వ్యక్తి అతని భార్య ఇద్దరూ రెండు ఖాళీలున్న ఒకే ఉద్యోగానికి ఇంటర్వ్యూకు హాజరయ్యారు. భర్త ఎంపికకు సంభాష్యత 1/7, భార్య ఎంపికకు సంభాష్యత 1/5. వారిలో ఒక్కరే ఎంపిక కావడానికి గల సంభాష్యత ఎంత? (2/7)
 30. 75% సందర్భాలలో రాము నిజం చెప్తాడు. రాజు 80% సందర్భాల్లో నిజం చెబుతాడు. ఒకే సంఘటనను వివరిస్తున్నప్పుడు వారిద్దరు పరస్పరం విరుద్ధంగా చెప్పే సందర్భాల శాతమెంత? (35%)
 31. రెండు పాచికలను దొర్లిస్తే, వచ్చిన మొత్తం స్కోరు ప్రధాన సంఖ్య కావడానికి గల సంభాష్యత ఎంత? (3/4)
 32. ఒక క్లాసులో 30% మంది విద్యార్థులు ఇంగ్లీషు, 20% హిందీ, 10% రెండింటిని ఎంపిక చేసుకున్నారు. యాదృచ్ఛికంగా ఒక విద్యార్థిని ఎంపిక చేస్తే అతడు ఇంగ్లీషు లేదా హిందీ ఎంపిక చేసుకున్న వాడుకోవడానికి సంభాష్యత ఎంత? (4/19)
 33. 4 పనికిరాని వాటితో కలిపి 20 ఎలక్ట్రిక్ బల్బులు ఒక సంచిలో ఉన్నాయి. యాదృచ్ఛికంగా రెండు బల్బులు తీస్తే వాటిలో కనీసం ఒక్కటైనా పనికిరానిది కాకపోవడానికి సంభాష్యత ఎంత? (7/19)
 34. క్లాసులో 15 మంది బాలురు, 10 మంది బాలికలు ఉన్నారు. యాదృచ్ఛికంగా ముగ్గురిని ఎంపిక చేస్తే వారిలో ఒక బాలిక, ఇద్దరు బాలురు కావడానికి సంభాష్యత ఎంత? (21/46)
 35. ఒక లాటరీలో 10 ప్రైజులు, 25 ఖాళీలున్నాయి. యాదృచ్ఛికంగా లాటరీ తీస్తే ప్రైజ్ రావడానికి సంభాష్యత ఎంత? (2/7)

సమితులు

1. ఒక పాఠశాలలో 60% హాకీ, 30% చెస్ మరియు 15% రెండూ ఆడు విద్యార్థులున్నచో , హాకీ, చెస్ రెండూ ఆడని వారి శాతమెంత? **(25%)**
2. ఒక తరగతిలో 15 మంది వాలీబాల్ ఆడారు. 13 మంది క్రికెట్ ఆడతారు. వీరిలో 5 గురు రెండు ఆటలు ఆడతారు. వీరిలో వాలీబాల్ మాత్రమే ఆడువారు, క్రికెట్ మాత్రమే ఆడువారు మరియు మొత్తం విద్యార్థులు ఎంత మంది? **(23)**
3. ఒక పాఠశాలలో లెక్కలు గాని, సైన్స్ గాని బోధించు ఉపాధ్యాయులు 30 మంది ఉన్నారు. వీటలో 9 మంది లెక్కలను మాత్రమే, 10 మంది రెండు సబ్జెక్టులను బోధిస్తారు. కేవలం సైన్స్ మాత్రమే బోధించే వారు ఎంత మంది? **(11)**
4. ఒక పాఠశాలలో 700 మంది విద్యార్థులు కలరు. వీరిలో 500 మంది తెలుగు, 400 మంది హిందీ మాట్లాడుతారు.రెండు భాషలు మాట్లాడే వారెందరు? **(200)**
5. 40 మంది విద్యార్థులు గల తరగతిలో 20 మంది పెన్సిళ్ళు తెచ్చారు. 17 మంది స్కేళ్ళు తెచ్చారు. ముగ్గురు రెండూ తెచ్చారు. రెండూ తీసుకురాని విద్యార్థులెందరు? **(6)**
6. ఒక టి.వి. సర్వేలో ఎ ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 60%, బి ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 50%, సి ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 50%, ఎ & బి ప్రోగ్రామ్లు చూసేవారు 30%, బి & సి ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 20%, ఎ & సి ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 30%, ఎ, బి & సి ప్రోగ్రామ్ చూసేవారు 10% అని తెలిసింది. ఎటువంటి ప్రోగ్రామ్ చూడని వారెందరు? **(10%)**
7. ఒక తరగతిలో ఫుట్ బాల్ ఆడేవారు 11 మంది, కబడ్డీ ఆడేవారు 15 మంది, బాస్కెట్ బాల్ 9 మంది ఆడతారు. ఈ మూడు ఆటలు ఆడేవారు నలుగురు , కబడ్డీ మాత్రమే ఆడేవారు 9 మంది, ఫుట్ బాల్, కబడ్డీ ఆడేవారు ఆరుగురు, బాస్కెట్ బాల్ మాత్రమే ఆడేవారు ఇద్దరు అయితే ఫుట్ బాల్ మాత్రమే ఆడేవారు ఎందరు? **(2)**
8. 60 కుటుంబాల సర్వేలో 30 కుటుంబాలు ఈనాడు పేపరుని, 35 కుటుంబాలు వార్త పేపర్ని చదువుతారని తెల్సింది. ఐదుగురు ఏ పేపరూ చదవరు. రెండు పేపర్లు చదివే వారెందరు ? **(10)**
9. 100 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో 70 మంది సైన్స్, 60 మంది గణితంలను తీసుకున్నారు. 40 మంది రెండింటిని చదువుతున్నారు. సైన్స్ , గణితంలను చదువని వారెందరు? **(10)**
10. ఒక పాఠశాలలో 600 మంది విద్యార్థులు గలరు. వీరిలో 400 మంది తెలుగు మాట్లాడగలరు. 300 మంది హిందీ మాట్లాడగలరు. తెలుగు, హిందీ రెండు భాషలు మాట్లాడగల వారెందరు ? **(100)**
11. 40 మంది గల విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో 19 మంది పెన్సిళ్ళు తెచ్చారు. 16 మంది స్కేళ్ళు తీసుకునివచ్చారు. నలుగురు విద్యార్థులు పెన్సిళ్ళు , స్కేళ్ళు తీసుకుని వచ్చారు. పెన్సిళ్ళు, స్కేళ్ళు కూడా తీసుకుని రాని విద్యార్థులెందరు? **(9)**
12. ఒక తరగతిలో 120 మంది విద్యార్థుల్లో 50 మంది క్రికెట్, 60 మంది ఫుట్ బాల్, 48 మంది హాకీ, 18 మంది క్రికెట్ మరియు హాకీ, 20 మంది క్రికెట్ మరియు ఫుట్ బాల్, 24 మంది హాకీ మరియు ఫుట్ బాల్ మరియు 10 మంది మూడింటిని ఆడెదరు. ఎంత మంది క్రికెట్ మాత్రమే ఆడగలరు ? **(22)**
13. 60 మంది గల ఒక తరగతిలో 30 మంది హిందూ దినపత్రికని, 35 మంది ఇండియన్ ఎక్స్ ప్రెస్ దినపత్రికని చదువుతారు. మరియు ఐదుగురు వేటిని చదువరని తెలిసింది. రెండింటిని చదువు వారిని తెలుపండి? **(10)**
14. ఒకానొక సర్వేలో క్రింది విషయాలు వెల్లడయ్యాయి. 35 మంది విద్యార్థులకు వినోదము, 20 మందికి నవలలు, 17 మందికి జీవిత చరిత్రలంటే ఇష్టమని తెలిసింది. వీరిలో ఏడుగురికి వినోదము, నవలలు, నలుగురికి నవలలు, జీవిత చరిత్రలు, ఆరుగురికి వినోదము, జీవిత చరిత్రలు ఇష్టమని తెలిసింది. కాగా మూడింటిని ఇష్టపడేవారు ఇద్దరే అయితే ఆ సర్వేలో ఎంత మంది విద్యార్థులను విచారించిరి? **(57)**

సంవర్గమానాలు

1. $\log_2 16 = ?$ (4)
2. $\log_{343} 7 = ?$ (1/3)
3. $\log_5 () = ?$ (-3)
4. $\log 32 = ?$ (10)
5. $\log_{10} (0.0001) = ?$ (-4)
6. $\log_3 27 = ?$ (3)
7. $\log_{0.01} (1000) = ?$ (-3/2)
8. (1/2)
9. $\log_9 27 + \log_8 32 = ?$ ()
10. $\log_5 3 \times \log_3 625 = ?$ (4)
11. if $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_{10} 5 = ?$ (0.6990)
12. if $\log_{10} 2 = 0.3010$, $\log_2 10 = ?$ ()
13. $a=b^x$, $b=c^y$ & $c=a^z$ then $xyz = ?$ (-1)
14. $\log -2 \log + \log = ?$ (log2)
15. $\log_8 x =$ then $x = ?$ (4)

$$\frac{\log \sqrt{8}}{\log 8} = ?$$

GSRAO GK GROUPS

Answers - Test-1 Averages(సరాసరి)

1. 1	2. 3	3. 2	4. 2	5. 3
6. 2	7. 2	8. 2	9. 1	10. 2
11. 1	12. 4	13. 2	14. 2	15. 3
16. 1	17. 2	18. 4	19. 1	20. 4
21. 2	22. 3	23. 3	24. 1	25. 2
26. 3	27. 2	28. 1	29. 2	30. 2
31. 3	32. 3	33. 2	34. 4	35. 3
36. 1				

Answers: Test-1 (Calenders)(క్యాలెండర్స్)

1. 2	2. 1	3. 3	4. 2	5. 1
6. 2	7. 3	8. 2	9. 1	10. 2
11. 1	12. 1	13. 2	14. 1	15. 1
16. 2	17. 3	18. 2	19. 4	20. 1
21. 2	22. 1	23. 1	24. 1	25. 4
26. 3	27. 4	28. 4	29. 4	30. 2
31. 1	32. 4	33. 3		

Answers: Test-1 (Clocks)(గడియారాలు)

1. 2	2. 3	3. 1	4. 4	5. 3
6. 3	7. 4	8. 3	9. 2	10. 2
11. 3	12. 3	13. 3	14. 4	15. 2
16. 4	17. 4	18. 3	19. 2	20. 2
21. 1	22. 2	23. 4	24. 3	25. 1

Answers: Test-1 (బారువడ్డీ - చక్రవడ్డీ)

1. 1	2. 3	3. 4	4. 2	5. 1
6. 1	7. 3	8. 1	9. 4	10. 1
11. 4	12. 1	13. 1	14. 4	15. 3
16. 3	17. 3	18. 1	19. 2	20. 2
21. 3	22. 1	23. 4	24. 2	25. 1
26. 2	27. 4	28. 1	29. 3	30. 1
31. 3	32. 1	33. 3	34. 4	35. 4
36. 3	37. 1	38. 1	39. 4	40. 2

Answers: Test-2 (బారువడ్డీ - చక్రవడ్డీ)

1. 4	2. 4	3. 1	4. 2	5. 2
6. 1	7. 1	8. 2	9. 2	10. 4
11. 2	12. 1	13. 1	14. 1	15. 1
16. 2	17. 1	18. 3	19. 1	20. 2
21. 2	22. 1	23. 1	24. 3	25. 4
26. 2	27. 3	28. 1	29. 3	30. 2
31. 1	32. 2	33. 1	34. 1	35. 2
36. 1	37. 1	38. 2	39. 3	40. 1

Answers: Test-1 (క.సా.గు - గ.సా.భా)

1. 3	2. 4	3. 1	4. 2	5. 1
6. 1	7. 3	8. 2	9. 3	10. 1
11. 3	12. 3	13. 1	14. 3	15. 2
16. 3	17. 2	18. 1	19. 3	20. 1
21. 2	22. 3	23. 4	24. 3	25. 3
26. 2	27. 3	28. 3	29. 2	30. 2
31. 3	32. 2	33. 2	34. 4	35. 4
36. 1	37. 3	38. 2	39. 1	40. 2
41. 3	42. 4	43. 2	44. 2	45. 1
46. 2	47. 1	48. 4	49. 4	50. 3

Answers: Test-1 (క్షేత్రగణితం)

1. 1	2. 2	3. 2	4. 4	5. 2
6. 3	7. 3	8. 4	9. 3	10. 4
11. 2	12. 1	13. 2	14. 1	15. 4
16. 1	17. 1	18. 4	19. 3	20. 1
21. 2	22. 1	23. 3	24. 3	25. 1
26. 2	27. 4	28. 4	29. 1	30. 1
31. 3	32. 2	33. 2	34. 3	35. 4
36. 1	37. 2	38. 4	39. 2	40. 4
41. 4	42. 1	43. 3	44. 2	45. 2
46. 3	47. 1	48. 2	49. 2	50. 3

Answers: Test-2 (క్షేత్రగణితం)

1. 2	2. 1	3. 2	4. 3	5. 2
6. 2	7. 2	8. 3	9. 1	10. 2
11. 3	12. 4	13. 1	14. 2	15. 3
16. 4	17. 3	18. 1	19. 3	20. 3
21. 1	22. 2	23. 2	24. 4	25. 3
26. 2	27. 3			

Answers: Test-3(క్షేత్రగణితం)

1. 2	2. 3	3. 2	4. 1	5. 2
6. 2	7. 1	8. 2	9. 2	10. 2
11. 2	12. 1	13. 3	14. 3	15. 4
16. 2	17. 3	18. 1	19. 2	20. 1
21. 1	22. 2	23. 2	24. 1	25. 1
26. 2	27. 2	28. 4		

Answers: Test-1(Mixtures) (మిశ్రమాలు)

1. 3	2. 2	3. 1	4. 1	5. 1
6. 1	7. 3	8. 4	9. 2	10. 3
11. 1	12. 3	13. 1	14. 4	15. 4
16. 2	17. 3	18. 4	19. 2	20. 3

Answers: Test-1 (సంబర్ సిరీస్)

1. 2	2. 3	3. 3	4. 3	5. 4
6. 1	7. 3	8. 4	9. 2	10. 2
11. 3	12. 2	13. 2	14. 2	15. 2
16. 1	17. 1	18. 2	19. 4	20. 4
21. 3	22. 4	23. 4	24. 3	25. 4
26. 4	27. 3	28. 4	29. 4	30. 4
31. 3	32. 3	33. 4	34. 3	35. 4

Answers: Test-1 (సంబర్ సిస్టమ్)

1. 3	2. 4	3. 3	4. 1	5. 3
6. 1	7. 2	8. 4	9. 1	10. 2
11. 1	12. 1	13. 3	14. 4	15. 1
16. 3	17. 1	18. 1	19. 2	20. 3
21. 2	22. 1	23. 3	24. 1	25. 2
26. 2	27. 1	28. 3	29. 1	30. 4
31. 1	32. 2	33. 3	34. 4	35. 3

Answers: Test-2(సంబర్ సిస్టమ్)

1. 2	2. 1	3. 1	4. 1	5. 4
6. 3	7. 3	8. 2	9. 1	10. 2
11. 3	12. 4	13. 3	14. 2	15. 2
16. 3	17. 1	18. 3	19. 3	20. 4
21. 2	22. 1	23. 1	24. 4	25. 3
26. 3	27. 1	28. 1	29. 2	30. 3
31. 4	32. 3	33. 4	34. 4	35. 4
36. 3	37. 2	38. 2	39. 3	

Answers: Test-1 (partnership) (భాగస్వామ్యం)

1. 1	2. 3	3. 3	4. 1	5. 1
6. 4	7. 2	8. 2	9. 1	10. 3
11. 4	12. 2	13. 2	14. 1	15. 3
16. 2	17. 3	18. 1	19. 2	20. 1
21. 4	22. 3	23. 1	24. 2	25. 2
26. 1	27. 3	28. 1	29. 4	30. 2

Answers: Test-1 (Percentages) (శాతాలు)

1. 2	2. 3	3. 2	4. 4	5. 2
6. 4	7. 3	8. 1	9. 1	10. 1
11. 1	12. 4	13. 3	14. 3	15. 4
16. 4	17. 2	18. 2	19. 2	20. 2
21. 2	22. 1	23. 2	24. 4	25. 2
26. 3	27. 1			

Answers: Test-2 (Percentages) (శాతాలు)

1. 1	2. 4	3. 2	4. 3	5. 2
6. 1	7. 4	8. 2	9. 4	10. 1
11. 4	12. 2	13. 4	14. 4	15. 3
16. 1	17. 3	18. 3	19. 3	20. 1
21. 4	22. 3	23. 4	24. 1	25. 3
26. 1	27. 2	28. 3	29. 1	30. 4
31. 4	32. 4	33. 3	34. 2	35. 2

Answers: Test-2 (Profit& Loss)(లాభ నష్టాలు)

1. 3	2. 2	3. 3	4. 4	5. 1
6. 3	7. 3	8. 1	9. 1	10. 3
11. 2	12. 1	13. 1	14. 3	15. 4
16. 1	17. 1	18. 1	19. 4	20. 1
21. 4	22. 2	23. 2	24. 3	25. 2
26. 2	27. 1	28. 2	29. 3	30. 3
31. 2	32. 2	33. 2	34. 1	35. 1
36. 1	37. 3	38. 2	39. 1	40. 4

Answers: Test-1 (నిష్పత్తి - అనుపాతం)

1. 2	2. 2	3. 1	4. 1	5. 4
6. 2	7. 4	8. 2	9. 1	10. 1
11. 1	12. 1	13. 3	14. 4	15. 3
16. 2	17. 1	18. 3	19. 2	20. 1
21. 3	22. 3	23. 2	24. 4	25. 1

Answers: Test-2 (నిష్పత్తి - అనుపాతం)

1. 2	2. 4	3. 2	4. 3	5. 3
6. 2	7. 3	8. 1	9. 2	10. 4
11. 3	12. 2	13. 3	14. 1	15. 3
16. 1	17. 2	18. 1	19. 4	20. 2
21. 4	22. 4	23. 3	24. 1	25. 4
26. 1				

Answers: Test-1 (ఘాతాంకాలు- కరణాలు)

1. 2	2. 4	3. 3	4. 1	5. 1
6. 3	7. 2	8. 1	9. 4	10. 3
11. 2	12. 2	13. 2	14. 1	15. 4
16. 3	17. 3	18. 2	19. 2	20. 1
21. 4	22. 1	23. 3	24. 2	25. 1
26. 4	27. 3	28. 4	29. 3	30. 4
31. 3	32. 4			

Answers: Test-1 (కాలం - దూరం)

1. 1	2. 3	3. 1	4. 2	5. 3
6. 2	7. 1	8. 2	9. 4	10. 2
11. 3	12. 4	13. 3	14. 3	15. 3
16. 3	17. 4	18. 3	19. 4	20. 3
21. 3	22. 4	23. 4	24. 2	25. 2
26. 2	27. 1	28. 4	29. 2	30. 1
31. 3	32. 3	33. 2	34. 2	35. 1
36. 2	37. 3	38. 1	39. 3	40. 2

Answers: Test-1 (కాలం - వని)

1. 4	2. 1	3. 3	4. 1	5. 4
6. 3	7. 2	8. 4	9. 4	10. 1
11. 2	12. 3	13. 2	14. 3	15. 3
16. 1	17. 4	18. 4	19. 3	20. 1
21. 2	22. 2	23. 3	24. 2	25. 3
26. 4	27. 1	28. 4	29. 1	30. 1
31. 2	32. 4	33. 2	34. 1	35. 3
36. 3	37. 2	38. 2	39. 3	40. 1

Answers: Test-2 (కాలం - వని)

1. 3	2. 3	3. 2	4. 3	5. 2
6. 3	7. 2	8. 2	9. 2	10. 1
11. 2	12. 3	13.	14. 1	15.
16. 1	17.	18.	19.	20.

REASONING

విషయసూచిక

1. సీటింగ్ అరేంజ్మెంట్
2. సంఖ్యా శ్రేణి
3. ర్యాంకింగ్ పరీక్ష
4. పజిల్ టెస్ట్
5. దిక్కులు
6. పాచికలు
7. కోడింగ్ - డీ కోడింగ్
8. రక్త సంబంధాలు
9. పోలిక పరీక్ష
10. వెన్ డయాగ్రామ్స్
11. ప్రకటనలు - తీర్మానాలు

సీటింగ్ అరేంజ్మెంట్

Test-1

సూచనలు(1-3) : ఆరుగురు బాలురు ఒక గుండ్రటి బల్ల చుట్టూ కూర్చునిరి. వారు ఓం ప్రకాష్, ప్రసాద్, ఖాసీం, రెహమాన్, శ్యామ్, తరుణ్లు.

- ఎ) ప్రసాద్ మరియు రెహమాన్లు ఎదురెదురుగా కూర్చున్నారు.
 బి) ఖాసీం మరియు తరుణ్లు ఎదురెదురుగా కూర్చున్నారు.
 సి) ప్రసాద్కు ఎడమ పక్కన తరుణ్ కలడు
 డి) రెహమాన్ కుడి పక్కన ఖాసీం కలడు
 ఇ) ఓం ప్రకాష్ మరియు శ్యామ్లు ఎదురెదురుగా కలరు. మరియు ఖాసీం నుండి రెండవ స్థానంలో ఓం ప్రకాష్ కలడు.

పై విషయాల ఆధారంగా క్రింది ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

1. ప్రసాద్కి ఎదురుగా ఎవరు కలరు?
 1) రెహమాన్ 2) ఖాసీం 3) ఓంప్రకాష్ 4) శ్యామ్
2. రెహమాన్కి ఎడమ పక్కన ఎవరు కలరు?
 1) శ్యామ్ 2) ప్రసాద్ 3) తరుణ్ 4) ఓం ప్రకాష్
3. ఖాసీం మరియు తరుణ్లు తమ స్థానాలను వరస్పరం మార్చుకొన్నచో ప్రసాద్కి ఎదురుగా ఎవరు కలరు?
 1) తరుణ్ 2) శ్యామ్ 3) రెహమాన్ 4) ఓం ప్రకాష్

సూచనలు(4-5): 8 మంది ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చునిరి. (అష్టముఖి బల్ల).

- ఎ) రమేష్ అను వ్యక్తి మురళీకి కర్ణమూలంలో ఎదురుగా కలడు.
 బి) గోపీ చంద్రకాంత్కి ఎడమవైపున కలడు.
 సి) రమేష్ సుధీర్కు కుడివైపున కలడు.
 డి) రమణ సుధీర్ తర్వాత కలడు మరియు అతడు గోపీకి ఎదురుగా కలడు.
 ఇ) శిరీష, మురళీకి కుడివైపు లేడు. కాని శైలజకు ఎదురుగా కలడు.
 పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

4. రమణ మరియు గోపిలు స్థానాలను వరస్పరం మార్చుకొన్నచో రమణకు ఎడమ పక్కన ఎవరు కలరు?
 1) సుధీర్ 2) గోపి 3) చంద్రకాంత్ 4) శిరీష
5. మురళీ మరియు రమేష్లు తమ స్థానాలను వరస్పరం మార్చుకొన్నచో మురళీకి కుడివైపు రెండవ స్థానంలో ఎవరు కలరు?
 1) చంద్రకాంత్ 2) శైలజ 3) గోపి 4) రమేష్

సూచనలు: (6-8)

8 మంది క్రీడాకారులు ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కూర్చున్నారు.

- ఎ) ధోని పక్కన సైనా నెహ్రూల్ కూర్చున్నారు
 బి) సచిన్ మరియు ద్రావిడ్ల మధ్యలో మిథాలి కూర్చుంటుంది ఇష్టపడును
 సి) సానియా, పఠాన్ పక్కన కూర్చుంటుంది ఇష్టపడదు

ఇ) పఠాన్ మరియు సచిన్లు ఎదురెదురుగా కలరు.
 ఎఫ్) ప్రతి ఇద్దరి పురుషుల మధ్య ఒక స్త్రీ ఉండవలెను.
 పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

6. అందరూ తమ స్థానాలను రెండేసి చొప్పున సవ్యదిశలో జరిగిన సానియా ఎవరి మధ్య ఉండును?
 1) సచిన్ & పఠాన్ 2) ధోని & పఠాన్
 3) ద్రావిడ్ & ధోని 4) ధోని & సచిన్

7. మిథాలికి ఎదురుగా ఎవరు కలరు?
 1) సానియా 2) సైనా 3) హంపి 4) సాధ్యపడదు

8. పఠాన్ కుడి పక్కన ఎవరు కలరు?
 1) సైనా 2) సానియా 3) హంపి 4) మిథాలి

సూచనలు (9-11): ఆరు కార్లు ఒక పార్కింగ్ పార్కింగ్ చేసిన విధానం ఈ విధంగా ఉంది.

- ఎ) అంబాసిడర్, జెన్లకు మధ్యలో మారుతి కలదు.
 బి) కాంటెనెర్ మరియు జెన్ల మధ్యలో రెండుకార్లు కలవు.
 సి) అంబాసిడర్ కారు సాంత్లోకి గాని, ఎస్టిమ్కి గాని పక్కన ఉండదు మరియు ఎస్టిమ్ మరియు సాంత్లో పక్కపక్కన ఉండవు.
 డి) ఎస్టిమ్ మరియు మారుతి కార్లకు మధ్యలో రెండుకార్లు కలవు.
 ఇ) ఎస్టిమ్ కారుకి ఎడమ పక్కన కాంటెనెర్ కలదు.
 పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

9. అత్యంత ఎడమ చివరనున్న కారు ఏది?
 1) జెన్ 2) సాంత్ 3) ఎస్టిమ్ 4) అంబాసిడర్
10. అత్యంత కుడి చివర ఉన్న కారు ఏది?
 1) సాంత్ 2) అంబాసిడర్ 3) జెన్ 4) ఎస్టిమ్
11. కుడిచివర నుండి జెన్ ఎన్నవ స్థానంలో కలదు?
 1) 5 2) 6 3) 4 4) 3

సూచనలు (12-14) : ఏడుగురు బాలురు అమర్, భాస్కర్, క్రిస్టోఫర్, దినేష్, ఎడ్వర్డ్, ఫారూఖ్ మరియు గణేష్లు ఒక వరుసలో నిలబడిరి.

- ఎ) అమర్ మరియు గణేష్లకు మధ్యలో క్రిస్టోఫర్ కలడు
 బి) ఎడ్వర్డ్కి కుడిపక్కన భాస్కర్ కలడు.
 సి) దినేష్ మరియు క్రిస్టోఫర్లకు మధ్యలో ఇద్దరు బాలురు కలరు
 డి) క్రిస్టోఫర్ మరియు ఎడ్వర్డ్లకు మధ్యలో గణేష్ కలడు.
 పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

12. అత్యంత ఎడమలో ఎవరు కలరు?
 1) అమర్ 2) దినేష్ 3) ఫారూఖ్ 4) క్రిస్టోఫర్

13. అత్యంత కుడిలో ఎవరు కలరు?

- 1) ఎడ్వర్డ్ 2) ఫారూక్ 3) అమర్ 4) భాస్కర్

14. మధ్యలో ఎవరు కలరు?

- 1) క్రిస్టోఫర్ 2) ఎడ్వర్డ్ 3) దినేష్ 4) ఫారూక్

సూచనలు (15-17) : దక్షిణాభిముఖంగా నిలబడి ఒక స్టేజిపై పాటలు పాడుతున్న ఏడుగురు గాయనీమణులు నిల్చున్న విధానం ఈ విధంగా ఉంది?

ఎ) C కి కుడి పక్కన D కలడు.

బి) G పక్కన F కలడు.

సి) F కి ఎడమ పక్కన B కలడు.

డి) C మరియు B లకు మధ్యలో ఒక గాయని కలదు.

ఇ) A మరియు D లకు మధ్యలో ఒక గాయని కలదు.

ఎఫ్) ఆ వరుసలో అత్యంత ఎడమ చివరన కలదు.

పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

15. వారిలో మధ్యస్థంగా ఉన్నది ఎవరు?

- 1) A 2) B 3) C 4) D

16. B, C లకు మధ్యలో ఎవరు కలరు?

- 1) B 2) D 3) C 4) E

17. ఆడియన్స్ నుండి చూస్తే వారిలో అత్యంత కుడి చివరన ఉన్నది ఎవరు?

- 1) D 2) C 3) E 4) F

సూచనలు (18-22) : ఒక చతురస్రాకార బల్ల చుట్టూ E, F, G, H, I, J, K, L లు కూర్చోనిన విధానం ఈ విధంగా ఉంది.

ఎ) వారు అంచుకు ఇద్దరు చొప్పున కలరు.

బి) వారిలో ముగ్గురు మహిళలు కలరు. వారు పక్కపక్కన కూర్చోరు.

సి) L, F ల మధ్యలో J ఉండును.

డి) I, F ల మధ్యలో G ఉండును

ఇ) H అనే మహిళ J కి ఎడమవైపు రెండవ స్థానంలో ఉండును.

ఎఫ్) E అనే మహిళ F అనే పురుషుడికి ఎదురుగా ఉండును.

జి) I, F ల మధ్య ఒక మహిళ కలదు.

పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

18. E మరియు H లకు మధ్యలో ఎవరు కలరు?

- 1) G 2) K 3) I 4) L

19. K, F ల మధ్యలో ఎందరు కలరు?

- 1) ఇద్దరు 2) ఒక్కరు 3) ఏదీకాదు 4) ముగ్గురు

20. F కి ఎడమ పక్కన ఎవరు కలరు?

- 1) H 2) I 3) J 4) K

21. మహిళలు ఎవరు?

- 1) E, G, H 2) E, G, I 3) G, K, J 4) ఏదీకాదు

సూచనలు (22-25) : 11 మంది విద్యార్థులు A, B, C, D, E, F, G, H, I,

J, K లు వారి టీచర్ కు ఎదురుగా దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నారు.

ఎ) F కి ఎడమ పక్కన ఉన్న D అను బాలుడు C కి కుడి పక్కన రెండవ స్థానంలో ఉండును.

బి) E కి కుడిపక్కన రెండవ స్థానంలో A కలడు.

సి) ఆ వరుసలో ఒక చివరన E కలడు.

డి) A, B ల మధ్య J కలడు. మరియు అతడు G కి ఎడమపక్కన 3వ స్థానంలో కలడు. D కి ఎడమపక్కన H కలరు. మరియు అతడు I కి కుడిపక్కన 3వ స్థానంలో కలరు.

పై విషయాల ఆధారంగా క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి.

22. మధ్యలో ఉంది ఎవరు?

- 1) G 2) B 3) I 4) C

23. G కి కుడి పక్కన నలుగురు ఎవరు?

- 1) EFGC 2) FDHC 3) KDCB 4) ఏదీకాదు

24. కింది వాటిలో ఏది సత్యం ?

ఎ) D మరియు G మధ్యలో ముగ్గురు కలరు.

బి) A & J మధ్యలో K కలడు.

సి) I మరియు J మధ్యలో B కలడు.

డి) H కి కుడి పక్కన G, C లు కలరు.

- 1) ఎ 2) బి 3) సి 4) డి

25. E మరియు D, C & B, A & H, K & F లు తమ స్థానాలను పరస్పరం మార్చుకొనిన ఇరు చివరలలో ఎవరు ఉందురు?

- 1) E, J 2) D, K 3) G, C 4) I, B

Test-1

సంఖ్యా శ్రేణి

ఈ క్రింది సంఖ్యా శ్రేణిలో తదుపరి సంఖ్యను కనుగొనండి.

- 1, 4, 9, 16, 25,
1) 35 2) 36 3) 48 4) 49
- 20, 19, 17, ..., 10, 5
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15
- 1, 6, 15, ..., 45, 66, 91
1) 25 2) 26 3) 27 4) 28
- 121, 225, 361,
1) 441 2) 484 3) 529 4) 729
- 19, 2, 38, 3, 114, 4,
1) 228 2) 256 3) 352 4) 456
- 2, 15, 41, 80,
1) 111 2) 120 3) 121 4) 132
- 8, 10, 14, 18, ..., 34, 50, 66
1) 24 2) 25 3) 26 4) 27
- 95, 115.5, 138, ..., 189
1) 154.5 2) 162.5 3) 164.5 4) 166.5
- 3, 8, 22, 63, 185,
1) 550 2) 310 3) 295 4) 285
- 1, 2, 5, 12, 27, 58, 121,
1) 246 2) 247 3) 248 4) 249
- 0.5, 0.55, 0.65, 0.8
1) 0.9 2) 0.82 3) 1 4) 0.95
- 3, 8, 13, 24, 41,
1) 70 2) 75 3) 80 4) 85
- 5, 6, 7, 8, 10, 11, 14,
1) 15 2) 16 3) 17 4) 18
- 0, 2, 3, 5, 8, 10, 15, 17, 24, 26,
1) 35 2) 32 3) 30 4) 28
- 0, 4, 6, 3, 7, 9, 6, ..., 12
1) 8 2) 10 3) 11 4) 14
- 1, 1, 3, 6, 36, 10, 100, ..., 225
1) 15 2) 16 3) 20 4) 22
- 2, 1, 2, 4, 4, 5, 6, 7, 8, 8, 10, 11,
1) 9 2) 10 3) 11 4) 12
- 4, 23, 60, 121,
1) 212 2) 221 3) 241 4) 242
- 1, 4, 2, 8, 6, 24, 22, 88,
1) 86 2) 90 3) 154 4) 352
- 13, 32, 24, 43, 35, ..., 46, 65, 57, 76
1) 45 2) 52 3) 54 4) 55
21.
1) $\frac{17}{40}$ 2) $\frac{19}{42}$ 3) $\frac{20}{45}$ 4) $\frac{29}{53}$
- $\frac{2}{\sqrt{5}}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5\sqrt{5}}, \frac{5}{25}, \dots$
1) $\frac{6}{5\sqrt{5}}$ 2) $\frac{6}{25\sqrt{5}}$ 3) $\frac{6}{125}$ 4) $\frac{7}{25}$

$$23. 11\frac{1}{9}, 12\frac{1}{2}, 14\frac{2}{7}, 16\frac{2}{3}, \dots$$

$$1) 8\frac{1}{3} \quad 2) 20 \quad 3) 10 \quad 4) 9\frac{1}{11}$$

24. Which of the following will not be a number of the series 1, 8, 27, 64, 125,?

$$1) 214 \quad 2) 512 \quad 3) 729 \quad 4) 1000$$

25. In the series 3, 9, 15, What will be the 21st term?

$$1) 117 \quad 2) 121 \quad 3) 123 \quad 4) 129$$

26. Which term of the series 5, 8, 11, 14, ... is 320?

$$1) 104 \quad 2) 105 \quad 3) 106 \quad 4) 64$$

27. క్రింది వానిలో ప్రస్ఫూర్తకం ఉండబట్టిన స్థానంలో ఉండబట్టిన అక్షరం ఏది?

$$\frac{A}{C}, \frac{B}{F}, \frac{C}{I}, \frac{D}{L}, \frac{E}{?}$$

$$1) N \quad 2) O \quad 3) P \quad 4) Q$$

$$28. \frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, ?$$

$$1) \frac{9}{32} \quad 2) \frac{10}{17} \quad 3) \frac{11}{34} \quad 4) \frac{12}{35}$$

$$29. \frac{2}{3}, \frac{4}{7}, \frac{7}{13}, \frac{11}{21}, \dots ?$$

$$1) \frac{13}{25} \quad 2) \frac{15}{29} \quad 3) \frac{17}{33} \quad 4) \frac{16}{31}$$

$$30. 9.07, 8.16, 7.25, 6.34, \dots, 4.52, \dots$$

$$1) 7.35 \quad 2) 5.43 \quad 3) 6.56 \quad 4) \text{None}$$

Find the WRONG Number

$$31. 2, 8, 20, 44, 92, 184, 380$$

$$1) 380 \quad 2) 184 \quad 3) 8 \quad 4) 20$$

$$32. 60, 48, 38, 28, 24, 20, 18$$

$$1) 48 \quad 2) 18 \quad 3) 28 \quad 4) 20$$

$$33. 380, 188, 92, 48, 20, 8, 2$$

$$1) 48 \quad 2) 92 \quad 3) 2 \quad 4) 188$$

$$34. 3, 4, 5, 9, 22.5, 67.5, 270, 945$$

$$1) 67.5 \quad 2) 9 \quad 3) 22.5 \quad 4) 270$$

$$35. 7, 9, 17, 42, 91, 172, 293$$

$$1) 9 \quad 2) 42 \quad 3) 293 \quad 4) 91$$

$$36. 5, 15, 30, 135, 405, 1215, 3645$$

$$1) 15 \quad 2) 30 \quad 3) 135 \quad 4) 1215$$

$$37. 3, 5, 12, 38, 154, 914, 4634$$

$$1) 12 \quad 2) 38 \quad 3) 914 \quad 4) 154$$

$$38. 696, 340, 168, 80, 36, 14, 3$$

$$1) 80 \quad 2) 168 \quad 3) 14 \quad 4) 340$$

$$39. 445, 221, 109, 46, 25, 11, 4$$

$$1) 221 \quad 2) 109 \quad 3) 46 \quad 4) 11$$

$$40. 1, 2, 4, 12, 36, 71, 144, 432$$

$$1) 71 \quad 2) 12 \quad 3) 36 \quad 4) 144$$

ర్యాంకింగ్ పరీక్ష

Test-1

1. రేషన్ కోసం ఒక వరుసలో నిలబడిన వ్యక్తులలో రాజు ముందు నుండి 14వ వాడు మరియు చివరి నుండి 8వ వాడు అయితే ఆ వరుసలో మొత్తం ఎంత మంది వ్యక్తులున్నారు?
1) 22 2) 21 3) 20 4) 23
2. 28 మంది విద్యార్థులున్న ఒక తరగతిలో శ్రీనివాస్ యొక్క ర్యాంక్ మొదటి నుండి 11వది. అయితే చివరి నుండి అతని ర్యాంక్ ఎంత?
1) 17 2) 19 3) 18 4) 16
3. ఒక వరుసలో స్వర్ణలత ఎడమ నుండి 9వది, రాధ కుడి నుండి 8వది వారిద్దరి స్థానాలు పరస్పరం మార్చుకొనిన ఆ వరుసలో రాధ కుడి నుండి 16వ స్థానమునకు వచ్చును. అయితే ఆ వరుసలో మొత్తం ఎంత మంది ఉన్నారు?
1) 24 2) 23 3) 25 4) 22
4. 34 మంది ఉన్న ఒక వరుసలో రాము కుడి నుండి 3 స్థానాలు జరుపుట వలన ఎడమ నుండి 12వ స్థానానికి వచ్చెను. అయితే కుడివైపు నుండి మొదట ఎన్నవ స్థానంలో అతను ఉండెను?
1) 19 2) 20 3) 21 4) 22
5. ఒక తరగతిలో బ్రహ్మానందంపై నుండి 13వ ర్యాంక్ క్రింది నుండి 18వ ర్యాంక్ పొందెను. అయితే ఆ తరగతిలో మొత్తం ఎంత మంది కలరు?
1) 31 2) 32 3) 33 4) 30
6. ఒక తరగతిలో చక్రవర్తి పాసైన వారిలో పై నుండి 9 మరియు క్రింది నుండి 34వ వాడు అయితే ఆ తరగతిలో నలుగురు తప్పినా మొత్తం ఆ తరగతిలో ఎంత మంది ఉన్నారు?
1) 43 2) 47 3) 42 4) 46
7. ఒక తరగతిలో భార్గవ్ పై నుండి 9వ వాడు. లక్ష్మీ క్రింది నుండి 8వది మరియు కవిత సరిగ్గా వారిరువురి మధ్య ఉండెను. భార్గవ్ మరియు లక్ష్మీల మధ్య నలుగురు విద్యార్థులున్నచో మొత్తం విద్యార్థులను కనుగొనుము?
1) 22 2) 26 3) 30 4) 32
8. ఒక అడ్డువరుసలో ఉన్న బాలురలో గణేష్ ఎడమ నుంచి లెక్కిస్తే 12వ స్థానంలో, రాజీవ్ అనే వ్యక్తి కుడి చివర నుంచి లెక్కిస్తే 15వ స్థానంలో ఉన్నారు. ఒకవేళ వారిద్దరు వారి స్థానాలను మార్చుకుంటే, రాజీవ్ అనే వ్యక్తి కుడి నుంచి 20వ స్థానానికి వస్తే, ఆ అడ్డువరుసలో ఎంతమంది బాలురు ఉన్నారు?
1) 30 2) 31 3) 32 4) 33
9. ఒక వరుసలో పావని ఎడమవైపు నుంచి 9వ స్థానంలో హరిక కుడివైపు నుండి 13వ స్థానంలో ఉన్నారు. వారిద్దరూ వారి స్థానాలను మార్చుకున్నట్లయితే పావని ఎడమవైపు నుంచి 17వ స్థానం అయిన, పావని కుడివైపు నుండి ఏ స్థానంలో ఉన్నది?

- 1) 21 2) 23 3) 22 4) 19
10. ఒక తరగతిలో ఎలీషా పాసైన వారిలో పైనుండి 13వ మరియు క్రింది నుండి 26వవాడు. అయితే ఆ తరగతిలో ఆరుగురు తప్పిన ఎంత మంది ఉన్నారు?
1) 38 2) 32 3) 44 4) 50
11. ఒక క్యూలో నిల్చున్న మనుషులలో రెండువైపుల నుంచి ఒక మనిషి 9వవాడు అయితే , ఆ వరుసలో మొత్తం ఎంతమంది ఉన్నారు?
1) 10 2) 15 3) 17 4) 19
12. ఒక తరగతిలో రజనిపై నుండి 7వ ర్యాంక్ క్రింది నుండి 35వ ర్యాంక్ సాధించింది. అయితే ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థులు ఎంత మంది?
1) 42 2) 28 3) 40 4) 41
13. ఒక తరగతిలో సుజాత యొక్క ర్యాంక్ 15, మహాలక్ష్మి యొక్క ర్యాంక్ చివరి నుండి 10వది. నిమ్మ యొక్క ర్యాంక్ సుజాత తరువాత 6వది మరియు ఆమె సుజాత, మహాలక్ష్మీలకు మధ్యలో ఉన్నది. అయితే ఆ తరగతిలో మొత్తం ఎంత మంది కలరు?
1) 37 2) 26 3) 36 4) 27
14. ఒక వరుసలో ముందు నుంచి అమృత 10 వది గాను, వెనక నుంచి మకుల్ 25వవాడు గాను, మరియు మమత వారిద్దరికి సరిగ్గా నడుమ కలదు. ఆ వరుసలో 50 మంది ఉంటే ముందు నుంచి మమత ఏ స్థానంలో ఆక్రమించుకున్నది?
1) 20 2) 19 3) 18 4) 17
15. 18 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో మల్లిక చివరి నుండి 16వ స్థానంలో ఉంటే, మొదటి నుండి ఏ స్థానంలో ఉంటుంది?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 11
16. 21 మంది బాలికలు గల వరుసలో రమ్య తన స్థానం నుంచి 4 స్థానాలు కుడివైపునకు జరిగితే ఎడమ నుంచి 12వ స్థానంలో ఉంది. అయిన ఆమె మొదటి స్థానం నుండి కుడిచివరి నుంచి ఎన్నవది?
1) 9 2) 10 3) 11 4) 14
17. ఒక వరుసలో స్వప్న ఎటు నుంచి చూసినా 16వ స్థానంలో కలదు. అదే వరుసలో గోపాల్ కుడి నుంచి 17వ స్థానంలో కలదు. అయిన వారిరువురి మధ్య ఎవరు కలరు?
1) 3 2) 0 3) 1 4) సాధ్యపడదు
18. ఒక వరుసలో ఉన్న బాలురలో విజయ్ కుడివైపు నుంచి 12వ స్థానంలో ఎడమవైపునుంచి 14వ స్థానంలో ఉంటే ఇంకా ఎంతమంది బాలురను కలిపితే మొత్తం 28 మంది బాలురు అవుతారు?
1) 12 2) 3 3) 14 4) 20

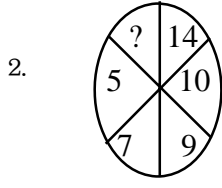
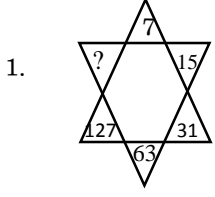
19. ఆంగ్ల అక్షరమాలలో చివరి నుంచి 21 అక్షరాలు మరియు మొదటి నుంచి 20 అక్షరాలు తీసుకుంటే వాటి మధ్యలో ఉండే అక్షరం ఏది?
1) N 2) L 3) K 4) M
20. ఒక వరుసలో రాణి ఎడమ వైపు నుంచి 15వ స్థానంలో మరియు వీణ కుడివైపు నుంచి 7వ స్థానంలో ఉన్నారు. మరియు వారిద్దరి మధ్య ముగ్గురు వ్యక్తులున్నారు. అయిన ఎడమ నుండి వీణ స్థానం ఎంత?
1) 8 2) 19 3) 10 4) 11
21. ఒక వరుసలో ఒక చెట్టు ఎటువైపు నుంచి చూసినా 5వ స్థానంలో కనిపిస్తే ఆ వరుసలోని చెట్లు ఎన్ని?
1) 11 2) 8 3) 10 4) 9
22. ఒక వరుసలో వనజ ఎడమ నుంచి 10వ స్థానంలోను, కుడినుంచి చూస్తే 14వ స్థానంలోనూ కలదు. అయిన ఆ వరుసలో గల మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
1) 24 2) 23 3) 25 4) 20
23. ఒక వరుసలో అలేఖ్య ఎటునుండి చూసినా 16వ స్థానంలో కలదు. అయిన ఆ వరుసలోని మొత్తం సభ్యుల సంఖ్య ఎంత?
1) 32 2) 33 3) 31 4) సాధ్యపడదు
24. ఒక వరుసలో వీణ ఎడమ నుండి 11వ స్థానంలోను, అదే వరుసలో వాణి కుడి నుండి 20వ స్థానంలోనూ కలదు. వారిరువురూ తమ స్థానాలను పరస్పరం మార్చుకొనిన తర్వాత వీణ కుడి నుండి 34వ స్థానంలో ఉంది. అయిన ఆ వరుసలోని మొత్తం ఎంతమందికలరు?
1) 43 2) 45 3) 44 4) సాధ్యపడదు
25. ఒక వరుసలో రాణి ఎడమ నుంచి 17వ స్థానంలోను, కిరణ్ కుడి నుంచి 25వ స్థానంలోనూ కలరు. వారిద్దరు తమ స్థానాలను పరస్పరం మార్చుకొన్న పిదప కిరణ్ ఎడమ నుంచి 17వ స్థానంలో కలదు. అయిన ఆ వరుసలోని మొత్తం సభ్యులు ఎందరు?
1) 42 2) 41 3) 33 4) సాధ్యపడదు
26. రవి ఒక తరగతిలో 18వ ర్యాంక్‌లో ఉన్నాడు. అయిన ఆ తరగతిలో మొత్తం ఎంతమంది విద్యార్థులు కలరు?
1) 18 2) 19 3) 36 4) సాధ్యపడదు
27. రేఖ 31 మంది విద్యార్థులు గల ఒక తరగతిలో క్రింది నుంచి చూస్తే 10వ స్థానంలో కలదు. అయిన పై నుంచి ఆమె స్థానం ఎంత?
1) 21 2) 22 3) 20 4) సాధ్యపడదు
28. శ్రీలేఖ ఒక తరగతిలో ఎటునుండి చూసినా 18వ స్థానంలో ఉన్నది. అయిన ఆ తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
1) 36 2) 34 3) 33 4) 35
29. సుబ్బారావు, వినీత్ కంటే పొడగరి. వినీత్ అశీష్ కంటే పొట్టి. అశీష్ శైలేష్ కంటే పొడగరి. శైలేష్ సుబ్బారావు కంటే పొడగరి. అయిన పై వారిలో అత్యంత పొడగరి ఎవరు?
1) అశీష్ 2) శైలేష్ 3) సుబ్బారావు 4) వినీత్

30. ఒక అల్మారాలో బుక్స్ అమరిక క్రింది విధంగా ఉంది. సైకాలజీ పుస్తకానికి పైనా, క్రింద హిస్టరీ, ఇంగ్లీష్‌లు కలవు. ఇంగ్లీష్‌కు క్రింద ఆంథ్రోపాలజీ బుక్ కలదు. ఎకనామిక్స్ బుక్‌కి పై నుండి మూడవ స్థానంలో ఇంగ్లీష్ కలదు. అయిన అన్నిటికన్నా క్రిందవున్న బుక్ ఏది?
1) ఇంగ్లీష్ 2) ఎకనామిక్స్
3) ఆంథ్రోపాలజీ 4) హిస్టరీ

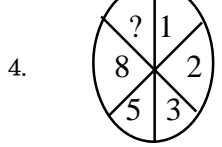
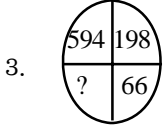
పజిల్ టెస్ట్

Test-1

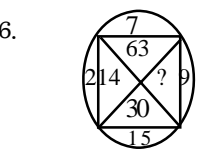
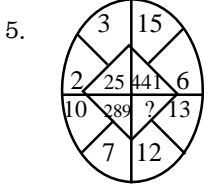
ఈ క్రింది బొమ్మలలో మిస్సింగ్ నెంబర్ను కనుక్కోండి?



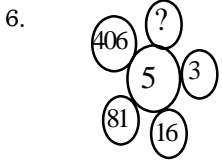
- 1) 190 2) 221 3) 2 4) 3
3) 236 4) 255 3) 4 4) 18



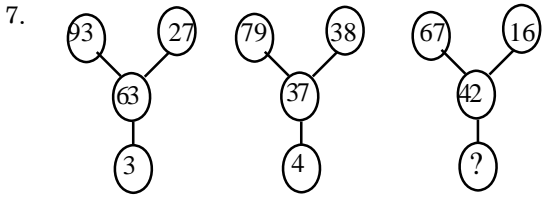
- 1) 11 2) 12 3) 10 4) 12
3) 22 4) 33 3) 13 4) 15



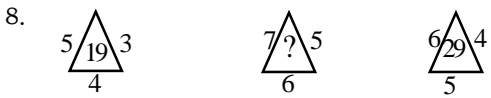
- 1) 25 2) 125 3) 18 4) 33
3) 156 4) 625 3) 135 4) 145



- 1) 1 2) 731 3) 1625 4) 2031

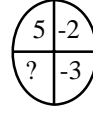
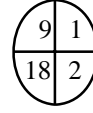


- 1) 5 2) 6 3) 8 4) 9



- 1) 25 2) 37 3) 41 4) 47

9.



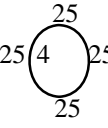
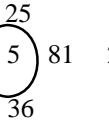
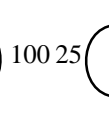
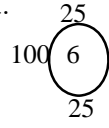
- 1) -30 2) 13 3) 18 4) 30

10.



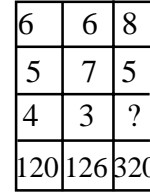
- 1) 16 2) 21 3) 61 4) 81

11.

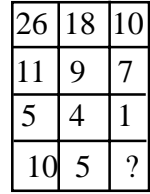


- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

12.

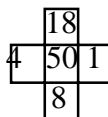
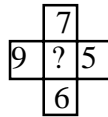
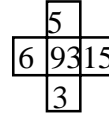


13.



- 1) 4 2) 8 3) 12 4) 16
1) 2 2) 4 3) 5 4) 6

14.



- 1) 5 2) 19 3) 27 4) 89

15.

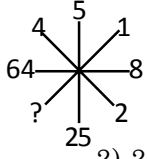


- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

పజిల్ టెస్ట్

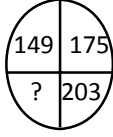
Test-2 ఈ క్రింది బొమ్మలలో మిస్సింగ్ నెంబర్స్ కనుక్కోండి?

1.



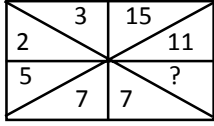
- 1) 1 2) 2
3) 3 4) 4

2.



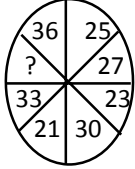
- 1) 148 2) 208
3) 213 4) 233

2.



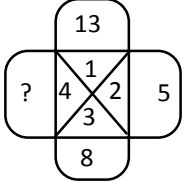
- 1) 5 2) 12
3) 13 4) 26

4.



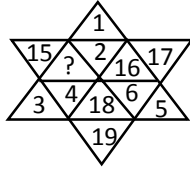
- 1) 19 2) 22
3) 32 4) 35

5.



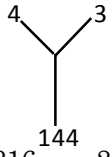
- 1) 10 2) 11
3) 12 4) 13

6.

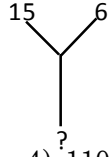


- 1) 13 2) 14
3) 20 4) 21

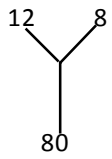
7.



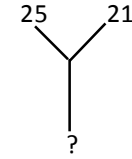
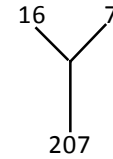
- 1) 1216 2) 2250 3) 8100 4) 11036



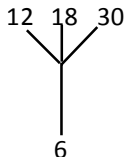
8.



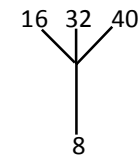
- 1) 184 2) 210 3) 241 4) 425



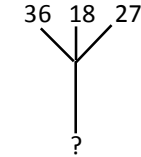
9.



- 1) 6 2) 9

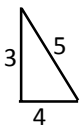


- 3) 12

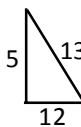


- 4) 18

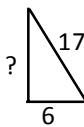
10.



- 1) 2 2) 6

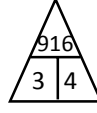


- 3) 8

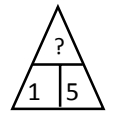
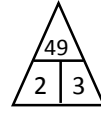


- 4) 64

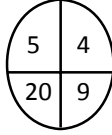
11.



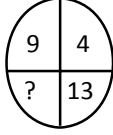
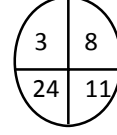
- 1) 125 2) 215 3) 251 4) 512



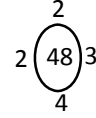
12.



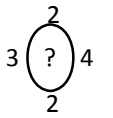
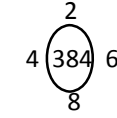
- 1) 26 2) 32 3) 36 4) 117



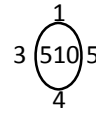
13.



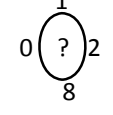
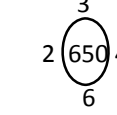
- 1) 42 2) 44 3) 46 4) 48



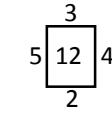
14.



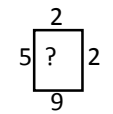
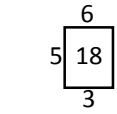
- 1) 610 2) 660 3) 670 4) 690



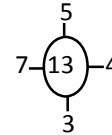
15.



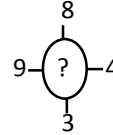
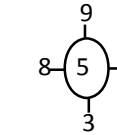
- 1) 15 2) 16 3) 17 4) 18



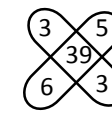
16.



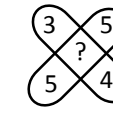
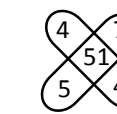
- 1) 12 2) 14 3) 15 4) 18



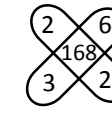
17.



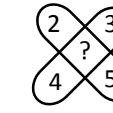
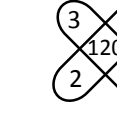
- 1) 35 2) 37 3) 45 4) 47



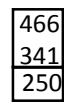
18.



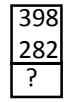
- 1) 84 2) 195 3) 240 4) ఏదీకాదు



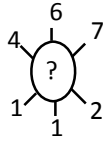
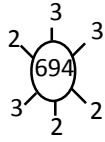
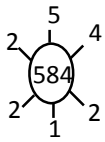
19.



- 1) 232 2) 268 3) 298 4) 350

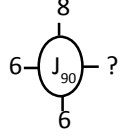
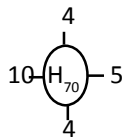
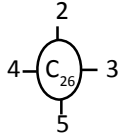


20.



- 1) 678 2) 769 3) 824 4) 937

21.



- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 5

22.

1	4	9	7
1	2	3	4
2	4	6	?

23.

13	12	5
17	15	8
25	24	?
29	21	20

- 1) 16,8 2) 25, 5 1) 7 2) 9
3) 36, 4 4) 49, 7 3) 11 4) 15

24.

3	6	8
5	8	4
4	7	?

25.

6	9	15
8	12	20
4	6	?

- 1) 6 2) 7 1) 5 2) 10
3) 8 4) 9 3) 15 4) 21

26.

13	54	?
7	45	32
27	144	68

27.

6	15	20
8	4	5
3	5	20
51	65	?

- 1) 42 2) 36 1) 12 2) 51
3) 6 4) 4 3) 56 4) 120

28.

16	210	14
14	156	12
12	?	10

29.

188	300	263
893	?	915

- 1) 90 2) 100 1) 88 2) 96
3) 110 4) 120 3) 238 4) 500

30.

A	D	H
F	I	M
?	N	R

- 1) K 2) N 3) O 4) P

Test-1

దిక్కులు (Directions)

- ఒకవేళ తూర్పును ఈశాన్యంగా, ఈశాన్యను ఉత్తరంగా పిలిచిన దక్షిణాన్ని ఏ విధంగా పిలువవచ్చు?
1) ఆగ్నేయం 2) వాయువ్యం 3) నైరుతి 4) ఈశాన్యం
- ఒకరోజు సాయంత్రం సూర్యాస్తమయానికి ముందు సుమిత, మోహిత ఇద్దరూ ఒకరి ఎదురుగా ఒకరు నిలబడి మాట్లాడుతున్నారు. మోహిత నీడ అతని కుడివైపున పడినపుడు, సుమిత ఏ దిక్కువైపు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు?
1) దక్షిణం 2) ఉత్తరం 3) పడమర 4) అసంపూర్ణం
- రాము తూర్పుదిశలో నిలబడి ఉండిన అతని ఎడమవైపునకు వ్యతిరేక దిశ ఏది?
1) ఉత్తరం 2) తూర్పు 3) దక్షిణం 4) పడమర
- శీర్షానం వేసిన స్నేహ ముఖం దక్షిణానికి అభిముఖంగా ఉన్నచో స్నేహ కుడిచేయి ఏ దిశను సూచించును?
1) ఈశాన్యం 2) ఉత్తరం 3) పడమర 4) తూర్పు
- రాజు ఒక స్థానం నుండి బయలుదేరి దక్షిణం వైపునకు 20 మీ. నడిచెను. ఎడమ వైపునకు తిరిగి 30 మీ. నడిచెను. ఎడమ వైపునకు తిరిగి 40 మీ. నడిచి ఓ ఇంటికి చేరెను. అయిన ఆ ఇంటి నుంచి రాజు బయలుదేరిన స్థానానికి గల దూరం ఎంత, దిశ ఏది?
1) 20 మీ. పడమర 2) 10 మీ. తూర్పు
3) 10 మీ. పడమర 4) 20 మీ. ఉత్తరం
- దివ్య తూర్పు వైపునకు 1 కి.మీ. నడిచిన తరువాత దక్షిణం వైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ. నడిచెను. మరలా తూర్పు వైపునకు తిరిగి 9 కి.మీ. నడిచెను. చివరగా ఉత్తరం వైపునకు తిరిగి 9 కి.మీ. నడిచెను. ఇప్పుడు అతను బయలుదేరిన స్థానము నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 7 కి.మీ. 2) $\sqrt{41}$ కి.మీ. 3) 4 కి.మీ. 4) 3 కి.మీ.
- ఒక బాలుడు తూర్పు వైపునకు 9 కి.మీ. వెళ్లెను. కుడి వైపునకు తిరిగి 12 కి.మీ. నడిచెను. బయలుదేరిన స్థానము నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 15 కి.మీ. 2) 6 కి.మీ. 3) 7 కి.మీ. 4) 8 కి.మీ.
- ఒక వ్యక్తి తన ముఖము దక్షిణం వైపు ఉండునట్లుగా నిలబడి ఉండెను. అయితే అతని ఎడమ చేయి ఏ దిశలో ఉన్నది?
1) పడమర 2) తూర్పు 3) ఉత్తరం 4) దక్షిణం
- ఒక గడియారంలో సమయం గం. 2.45 ని॥ అయినది. నిముషాల ముల్లు ఈశాన్య దిశలో ఉన్నట్లయితే గంటల ముల్లు ఏ దిశలో ఉండును?
1) ఈశాన్యం 2) ఆగ్నేయ 3) వాయువ్య 4) నైరుతి
- రమ్య మరియు సౌమ్యులు ఒక ప్రదేశం నుండి బయలుదేరారు. రమ్య ఉత్తరం వైపునకు 3 కి.మీ. నడిచి కుడివైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచెను. సౌమ్య పడమరవైపునకు 5 కి.మీ. నడిచి కుడి వైపునకు తిరిగి 3 కి.మీ. నడిచెను. వారిద్దరి మధ్య ఉన్న దూరమెంత? (కి.మీ.లలో)
1) 10 2) 9 3) 8 4) 5
- రవి మరియు భరత్లు వ్యతిరేక దిశలో నడుచుచున్నారు. రవి 5 కి.మీ. నడిచిన, భరత్ 6 కి.మీ. నడిచెను. వారిద్దరు కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచెను. మరలా కుడివైపునకు తిరిగి వారిద్దరు 3 కి.మీ. నడిచి, మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచెను. ప్రస్తుతం వారిద్దరి మధ్య ఉన్న దూరం ఎంత?
1) 2 కి.మీ. 2) 13 కి.మీ. 3) 3 కి.మీ. 4) 5 కి.మీ.

- ఒక గడియారం సమయం 4.30 ని॥ సూచించును. నిముషాల ముల్లు తూర్పు వైపునకు ఉన్నట్లయితే గంటల ముల్లు ఏ దిశలో ఉండును?
1) ఈశాన్య 2) ఆగ్నేయ 3) నైరుతి 4) వాయువ్య
- ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపుగా 4 కి.మీ. ప్రయాణించి ఎడమ వైపునకు తిరిగి 6 కి.మీ. ప్రయాణించి మరలా ఎడమ వైపునకు తిరిగి 12 కి.మీ. ప్రయాణించి కుడివైపునకు తిరిగి 6 కి.మీ. ప్రయాణించి చివరిసారిగా మరోసారి కుడివైపునకు తిరిగి 3 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. అతను బయలుదేరిన స్థానం నుండి ప్రస్తుతం ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 15 కి.మీ. 2) 12 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) 13 కి.మీ.
- A, B, C మరియు Dలు పేకాల ఆడుచున్నారు. A మరియు Bలు భాగస్వాములు. D ఉత్తరం వైపునకు కూర్చున్నాడు. పశ్చిమ వైపునకు కూర్చున్నట్లయితే దక్షిణం వైపునకు కూర్చొన్నది ఎవరు?
1) C 2) B 3) D 4) ఏదీకాదు
- ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపునకు 10కి.మీ. నడిచెను. అచ్చట నుండి దక్షిణం వైపునకు 6 కి.మీ. నడిచెను. తరువాత 3 కి.మీ. తూర్పు వైపునకు నడిచెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఏ దిశలో ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 7 కి.మీ. తూర్పు 2) 6 కి.మీ. పడమర
3) 5 కి.మీ. ఈశాన్య 4) 8 కి.మీ. పడమర
- ఈశ్వర్ ఇంటి నుండి బయలుదేరి తిన్నగా 35 మీటర్లు పడమర వైపున నడిచెను. కుడివైపునకు తిరిగి మరలా 25 మీటర్లు వెళ్లెను. చివరగా ఎడమ వైపునకు తిరిగి 45 మీటర్లు నడిచెను. అయితే అతను బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఇప్పుడు ఏ దిశలో ఉండెను?
1) ఆగ్నేయ 2) ఈశాన్య 3) నైరుతి 4) వాయువ్య
- ఒక వ్యక్తి తన కుక్క పిల్లను తీసుకొని 200 మీ. పడమర వైపు వెళ్లెను. తరువాత 500 మీ. దక్షిణం వైపు వెళ్లెను. బయలుదేరిన స్థానమునకు వెళ్లవలెనంటే వారు ఏ దిశలో వెళ్లాలి?
1) ఈశాన్యం 2) ఉత్తరం 3) వాయువ్య 4) ఆగ్నేయ
- ఒక వ్యక్తి ఉత్తరం వైపునకు 4 కి.మీ. వెళ్లి, ఎడమ వైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. వెళ్లి, అచట నుండి ఉత్తరం వైపునకు తిరిగి 1 కి.మీ. వెళ్లి, మరలా ఎడమ వైపునకు తిరిగి 3 కి.మీ. వెళ్లెను. చివరగా దక్షిణం వైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ. వెళ్లెను. అయితే బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత తక్కువ దూరంలో ఏ దిశలో ఉన్నాడు?
1) 6 కి.మీ. పడమర 2) 6 కి.మీ. తూర్పు
3) 5 కి.మీ. తూర్పు 4) 5 కి.మీ. పడమర
- రవి A అనే స్థానం నుండి పడమర వైపునకు కొంత దూరం వెళ్లి B అనే స్థానము వద్ద ఆగి, మరలా ఎడమ వైపునకు 90 డిగ్రీల కోణంతో తిరిగి 6 కి.మీ. వెళ్లెను. అచట నుండి ఈశాన్యం వైపునకు 10 కి.మీ. వెళ్లెను. అయితే A నుండి Bకు గల దూరం ఎంత?
1) 5 కి.మీ. 2) 7 కి.మీ. 3) 9 కి.మీ. 4) 8 కి.మీ.

20. ఒక నది గట్టును ఒక బిందువు A దృష్ట్యా రెండు గ్రామాలు B, C లు ఈశాన్య, వాయువ్య దిశలో ఉన్నాయి. వీటి మధ్య దూరం 17 కి.మీ. ఒక అగ్నిమాపక యంత్రం A నుంచి నీళ్లు తీసుకుని B నుండి C కి పోవుటకు 23 కి.మీ. వెళ్లవలెను. A నుండి ఒక గ్రామం దూరం ఎంత?

1) 10 కి.మీ. 2) 6 కి.మీ. 3) 15 కి.మీ. 4) 17 కి.మీ.

21. ఒక వ్యక్తి 4 కి.మీ. దక్షిణ దిక్కుకు, తర్వాత 8 కి.మీ. పడమర దిక్కుకు తర్వాత 6 కి.మీ. ఉత్తర దిక్కుకు, తర్వాత 8 కి.మీ. తూర్పు దిక్కుకు, తర్వాత 2 కి.మీ. దక్షిణ దిక్కుకు ప్రయాణం చేస్తే, తాను ప్రారంభించిన స్థానానికి ఎంత దూరంలో ఉంటాడు?

1) 8 కి.మీ. 2) 0 కి.మీ. 3) 12 కి.మీ. 4) 28 కి.మీ.

22. గడియారంలో సమయం 9.00 అయినది. గంటల ముల్లు దక్షిణంను సూచించిన, నిముషాల ముల్లు ఏ దిశకు వ్యతిరేక దిశలో ఉంటుంది?

1) పడమర 2) తూర్పు 3) ఉత్తరం 4) దక్షిణం

23. జానీవాకర్ స్టూడియో నుండి బయలుదేరి పడమర వైపునకు 7 కి.మీ. వెళ్లి, ఎడమవైపునకు 90 డిగ్రీల కోణంతో తిరిగి 4 కి.మీ. వెళ్లి, మరలా ఎడమవైపునకు 90 డిగ్రీల కోణంతో తిరిగి 2 కి.మీ. వెళ్లి చివరగా తూర్పు వైపునకు 5 కి.మీ. వెళ్లెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి జానీవాకర్ ప్రస్తుతం ఎంత దూరంలో, ఏ దిశలో ఉన్నాడు?

1) 6 కి.మీ. దక్షిణ 2) 5 కి.మీ. ఉత్తరం

3) 5 కి.మీ. దక్షిణ 4) 8 కి.మీ. ఉత్తరం

24. శివాజీ దక్షిణం వైపునకు 15 కి.మీ. వెళ్లి, పడమర వైపునకు తిరిగి 10 కి.మీ. వెళ్ళెను. చివరగా ఎడమ వైపునకు 90 డిగ్రీల కోణంతో తిరిగి 15 కి.మీ. వెళ్ళెను. అయితే బయలుదేరిన స్థానం నుండి ప్రస్తుతం శివాజీ ఏ దిశలో ఉన్నాడు?

1) దక్షిణం 2) పడమర 3) ఈశాన్యం 4) నైరుతి

25. త్రిష తన ఆఫీసు నుండి ఉత్తరం వైపునకు 30 మీ. నడిచి తిరిగి ఎడమవైపునకు 40 మీ. నడిచింది. మరలా ఎడమవైపునకు 300 మీ. నడిచి, తిరిగి ఎడమ వైపునకు 50 మీ. నడిస్తే, త్రిష తన ఆఫీసు నుండి ఎంత దూరంలో ఉంది?

1) 40 మీ. 2) 60 మీ. 3) 50 మీ. 4) 10 మీ.

26. A, B, C, D లు క్యారంబోర్డు ఆట ఆడుతున్నారు. A, B ఒక జట్టు. D ఉత్తరం వైపు తిరిగి కూర్చున్నాడు. A పడమర వైపు తిరిగి కూర్చుంటే, దక్షిణంను తిరిగి ఎవరు కూర్చున్నారు?

1) C 2) B 3) A 4) సాధ్యంకాదు

27. ముందు ఉత్తరం వైపునకు ప్రయాణించి, అంతే దూరం తూర్పు వైపునకు ప్రయాణించి, దానికి రెండింతల దూరం దక్షిణం వైపునకు ప్రయాణించి, చివరగా రెండింతల దూరం పడమర వైపునకు ప్రయాణిస్తే వీరపున్ ను పట్టుకోవచ్చు. బయలుదేరిన స్థానానికి వీరపున్ ఏ దిక్కులో ఉన్నాడు?

1) తూర్పు 2) పడమర 3) ఉత్తరం 4) నైరుతి

28. ఒక వ్యక్తి A నుండి బయలుదేరి ఉత్తరం వైపునకు 10 కి.మీ. పరిగెత్తి కుడివైపునకు తిరిగి 10 కి.మీ. పరిగెత్తి, మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 10 కి.మీ. B వైపునకు పరుగెత్తాడు. A నుండి B కు గల దూరం ఎంత?

1) 25 కి.మీ. 2) 15 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) 35 కి.మీ.

29. పై సమస్య యందు మొదటిసారి కుడివైపునకు తిరిగినపుడు అతను ఏ దిక్కు వైపునకు పరుగెత్తాడు?

1) ఉత్తరం 2) తూర్పు 3) దక్షిణం 4) పశ్చిమం

30. ఒక రోజు రవి సైకిల్ పై 10 కి.మీ. దక్షిణం వైపునకు ప్రయాణిస్తూ, కుడివైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ., మళ్ళీ కుడికి తిరిగి 10 కి.మీ. తర్వాత ఎడమకు తిరిగి 10 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. అతడు నేరుగా ఇల్లు చేరుటకు ఎన్ని కి.మీ. సైకిలు తొక్కాలి?

1) 10 కి.మీ. 2) 15 కి.మీ. 3) 20 కి.మీ. 4) 25 కి.మీ.

31. ఒక వ్యక్తి దక్షిణం వైపు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు. 135 డిగ్రీలతో అపసవ్య దిశలోనూ, 180 డిగ్రీల సవ్యదిశలోనూ అతడు తిరిగితే, ప్రస్తుతం ఏ దిక్కువైపు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు?

1) ఈశాన్యం 2) వాయువ్యం 3) ఆగ్నేయం 4) నైరుతి

32. ఒక వ్యక్తి వాయువ్యం వైపు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు. 90 డిగ్రీల సవ్యదిశలో తిరిగి 180 డిగ్రీల అపసవ్య దిశలో తిరిగి, తర్వాత మరొక 90 డిగ్రీల అదే దిశలో తిరిగాడు. ప్రస్తుతం ఏ దిక్కుకు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు?

1) దక్షిణం 2) ఈశాన్యం 3) పడమర 4) ఆగ్నేయం

33. నేను తూర్పువైపుగా నిల్చున్నాను. నేను 100 డిగ్రీల సవ్యదిశలోనూ, 145 డిగ్రీల అపసవ్యదిశలోనూ తిరిగితే, ప్రస్తుతం ఏ దిక్కువైపు ముఖం చేసి నిల్చున్నాడు?

1) తూర్పు 2) ఈశాన్యం 3) ఉత్తరం 4) నైరుతి

34. ఒక ఎలుక 20 అడుగులు తూర్పు వైపు ప్రయాణిస్తూ కుడి వైపునకు తిరుగును. ఆ దిక్కులో 10 అడుగులు ప్రయాణించి ఎడమకు, 5 అడుగులు ప్రయాణించి ఎడమకు, 12 అడుగులు ప్రయాణించి, చివరకు ఎడమకు తిరిగి మరొక 6 అడుగులు ప్రయాణిస్తుంది. ప్రస్తుతం ఆ ఎలుక ఏ దిక్కును ముఖం చేసి ఉంది?

1) తూర్పు 2) ఉత్తరం 3) పడమర 4) దక్షిణం

35. ఒక వ్యక్తి తూర్పువైపునకు 1 కి.మీ. ప్రయాణిస్తూ, దక్షిణానికి తిరిగి 3 కి.మీ. ప్రయాణిస్తాడు. మళ్ళీ తూర్పునకు తిరిగి 7 కి.మీ. , ఉత్తరానికి తిరిగి 9 కి.మీ. నడుస్తాడు. ప్రస్తుతం అతడు తాను బయలుదేరిన స్థానానికి ఎన్ని కి.మీ. దూరంలో ఉన్నాడు?

1) 3 కి.మీ. 2) 4 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) 7 కి.మీ.

36. తన ఇంటి నుండి లోకేష్ 15 కి.మీ. ఉత్తర దిక్కుకు ప్రయాణించాడు. తర్వాత అతడు పడమర దిక్కుకు 10 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. దక్షిణానికి తిరిగి 5 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. చివరకు తూర్పునకు తిరిగి 10 కి.మీ. ప్రయాణించాడు. అతడు ప్రస్తుతం తన ఇంటి నుండి ఏ దిక్కులో ఉన్నాడు?

1) తూర్పు 2) పడమర 3) ఉత్తరం 4) దక్షిణం

37. రఫి ఉత్తర దిక్కుకు 20 మీ. ప్రయాణించాడు. తర్వాత కుడివైపునకు తిరిగి 30 మీ. ప్రయాణించాడు. తిరిగి కుడివైపునకు తిరిగి 35 మీ. ప్రయాణించాడు. అతడు తిరిగి ఎడమవైపునకు తిరిగి 15 మీ. ప్రయాణించాడు. మళ్ళీ ఎడమవైపునకు తిరిగి 15 మీ. ప్రయాణించాడు. అతడు ప్రస్తుతం ప్రారంభ స్థలం నుండి చూస్తే ఏ దిక్కులో ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

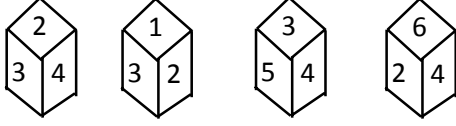
1) 15 మీ. పడమర 2) 30 మీ. తూర్పు

3) 30 మీ. పడమర 4) 45 మీ. తూర్పు

Test-1

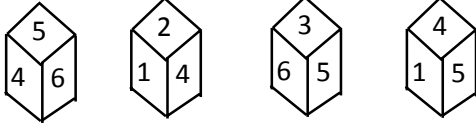
పాచికలు(Dices)

1. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 2 కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



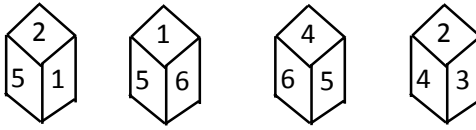
- 1) 3 2) 4 3) 6 4) 5

2. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



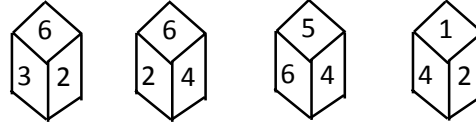
- 1) 1 2) 2 3) 4 4) 6

3. ఈ క్రింది వానిలో 4కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



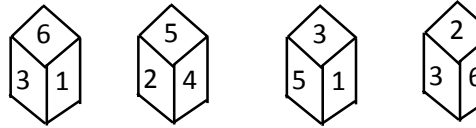
- 1) 1 2) 2 3) 4 4) 5

4. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 6కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



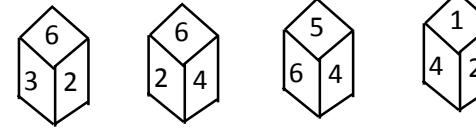
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

5. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



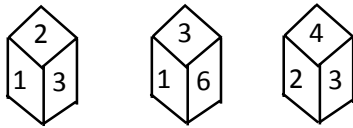
- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 6

6. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 4కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



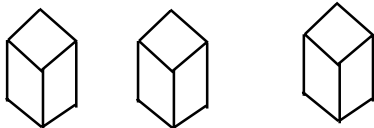
- 1) 6 2) 3 3) 5 4) 2

7. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



- 1) 1 2) 6 3) 5 4) 4

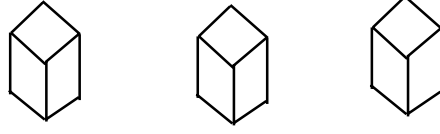
8. క్రింది వానిలో రెండు డాట్స్ ఉన్న ముఖానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖంలోని ఎన్ని డాట్స్ కలవు?



- 1) 5 2) 6 3) 4 4) 3

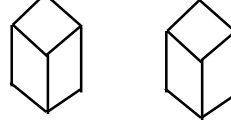
నిర్ణయించలేం

9. ఈ క్రింది వానిలో 2 డాట్స్ ఉన్న ముఖానికి ఎదురుగా ఉండే ముఖంలో ఎన్ని డాట్స్ కలవు ?



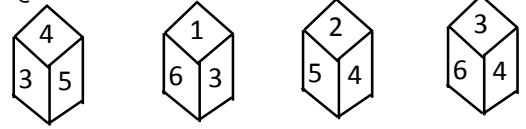
- 1) 1 2) 3 3) 5 4) 6

10. ఈ క్రింది వానిలో ఎడమవైపునున్న పాచికకు అడుగుభాగంలో ఉండే ముఖంపై ఎన్ని డాట్స్ ఉన్నాయి?



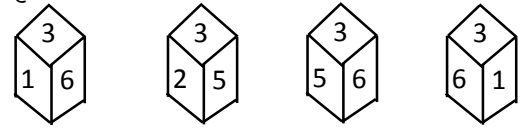
- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

11. ఈ క్రింది వాటిలో 2కు ఎదురుగా ఉన్న అంకె ఏది?



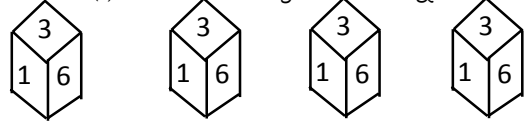
- 1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

12. ఈ క్రింది వాటిలో వున్న పాచికలకు అడుగున ఏ అంకె వచ్చును?



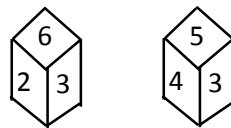
- 1) 5 2) 6 3) 4 4) 2

13. క్రింది పటాల్లో 3వ నెంబర్ కు వ్యతిరేకంగా ఉన్నది?

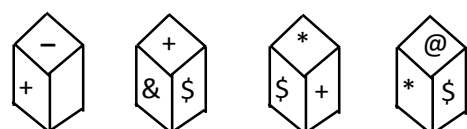


- 1) 1 2) 4 3) 5 4) ఏదీకాదు

14. ఒక పాచిక యొక్క రెండు స్థితులు కింద ఇవ్వబడినది. అడుగున 3 ఉన్నప్పుడు పైన (శిఖరమున) ఏ సంఖ్య ఉండును?



- 1) 1 2) 4 3) 5 4) 6



15. + గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖంలో గల గుర్తు ఏది?

- 1) & 2) * 3) @ 4) ఏదీకాదు

16. & గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖంలో గల గుర్తు ఏది?

- 1) * 2) @ 3) \$ 4) ఏదీకాదు

17. \$ గుర్తుకు ఎదురుగా ఉండే ముఖంలో గల గుర్తు ఏది?

- 1) + 2) - 3) & 4) ఏదీకాదు

కోడింగ్ - డీ కోడింగ్

Test-1

1. ఒక కోడ్ భాషలో TAP అనునది SZO గా కోడ్ చేసిన FREEZE ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) EQDFYG 2) ESDFYF 3) GQFDYE 4) EQDDYD
2. ఒక కోడ్ భాషలో ALTERED అనునది ZOGVIVW గా కోడ్ చేసిన RELATED ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) IVOZGVW 2) IVOGZWW
3) IVOGZVW 4) VIOZGVQW
3. ఒక కోడ్ భాషలో MADRAS అనునది NBESBT గా కోడ్ చేసిన BOMBAY ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) CPNCBZ 2) CPNCBZ
3) CPOCBZ 4) CQOCBZ
4. ఒక కోడ్ భాషలో COULD ను BNTKC గా కోడ్ చేసిన, MARGIN ను LZQFHM గా కోడ్ చేసిన MOULDING ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) CHMFINTK 2) LNKTCMHF
3) LNTKCHMF 4) None
5. ఒక కోడ్ భాషలో TOGETHER అనునది RQEGRJCT గా కోడ్ చేసిన PAROLE ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) NCPQJG 2) NCQPJG
3) RCPQJK 4) RCTQNG
6. ఒక కోడ్ భాషలో BOMBAY అనునది MYMYMY గా కోడ్ చేసిన TAMILNADU ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) TIATITIA 2) MNUMNUMNU
3) IATITIA 4) ALDEMN
7. ఒక కోడ్ భాషలో CORNER అనునది GSVRIV గా కోడ్ చేసిన CENTRAL ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) DFOUSBM 2) GIRXVEP
3) GNFKER 4) None
8. ఒక కోడ్ భాషలో DELHI అనునది CCIDD గా కోడ్ చేసిన BOMBAY ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) AJMTVT 2) AMJXVS
3) MJXVSU 4) WXYZAX
9. ఒక కోడ్ భాషలో JOSEPH ను FKOALD గా కోడ్ చేసిన GEORGE ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) CADMNO 2) CAKNIT
3) CANKA 4) JAKINS
10. ఒక కోడ్ భాషలో DISTANCE ను IDTUBECN గా కోడ్ చేసిన, DOCUMENT ను ODDVNTNE గా కోడ్ చేసిన THURSDAY ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) DTVSTEYA 2) HTTQRYAD
3) HTVSTYDA 4) HTVSTYAD
11. ఒక కోడ్ భాషలో SUBSTITUTION ను ITSBUSNOITUT గా కోడ్ చేసిన, DISTRIBUTION ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) IRTSIDNOITUB 2) IRTSIDNOIBUT
3) IRTDISNOITUB 4) None
12. ఒక కోడ్ భాషలో BUS ను DWU గా కోడ్ చేసిన ROBS ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) SPGT 2) TQCV 3) TQDU 4) SPDU

13. ఒక కోడ్ భాషలో BEAT ను EHDW గా కోడ్ చేసిన ROAD ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) SQCF 2) URDG 3) TQCF 4) UREG
 14. ఒక కోడ్ భాషలో LATE ను PEXI గా కోడ్ చేసిన TRACE ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?
1) XVELI 2) XVEGI 3) XVFGI 4) XVEGH
 15. DELHI ను 73541 గాను CALCUTTA ను 82589662 గా కోడ్ చేసిన CALICUT ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు ?
1) 5279431 2) 5978213 3) 8251896 4) 8543691
 16. RIPPLE ను 613382 గాను LIFE ను 8192 గా కోడ్ చేసిన PILLER ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు ?
1) 318826 2) 318286 3) 618826 4) 338816
 17. ROSE ను 6821 గాను CHAIR ను 73496 గా కోడ్ చేసిన, PREACH ను 961473 గా కోడ్ చేసిన SEARCH ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు ?
1) 246173 2) 214673 3) 214763 4) 216473
 18. GIVE ను 5317 గాను BAT ను 924 గా కోడ్ చేసిన, GATE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు ?
1) 5427 2) 5724 3) 5247 4) 2547
- సూచన : ప్రశ్నలు 5 మరియు 7 వరకు ఇవ్వబడిన నిర్దేశాల ఆధారంగా సమాధానం చేయండి.
- ఒక కోడ్ భాషలో ENRTY ను 12345 గాను మరియు STEADY ను 931785 గాను వ్రాసిన, అదే భాషలో ఈ క్రింది వాటిని ఏ విధంగా డీ కోడింగ్ చేస్తారు ?
19. NEATNESS
1) 25196577 2) 21732199
3) 21362199 4) 21823698
 20. SEDATE
1) 918731 2) 744193 3) 166479 4) 745194
 21. ARREST
1) 744589 2) 744193 3) 166479 4) 745194
 22. PAINT ను 74128 గా మరియు EXCEL ను 93596 గాను కోడింగ్ చేసిన ACCEPT ను ఏ విధంగా డీకోడింగ్ చేస్తారు ?
1) 455978 2) 547978 3) 554978 4) 73596
 23. ENGLAND ను 1234526 గాను మరియు FRANCE ను 785291 గాను కోడింగ్ చేసిన GREECE ను ఏ విధంగా డీకోడింగ్ చేస్తారు ?
1) 381171 2) 381191 3) 832252 4) 835545
 24. Z=52 & ACT = 48 అయిన BAT ఏ విలువకు సమానం ?
1) 39 2) 41 3) 44 4) 46
 25. GO=32, SHE=49 అయిన SOME ఎంతకు సమానం ?
1) 56 2) 58 3) 62 4) 64

కోడింగ్ - డీ కోడింగ్

Test-2

సూచన : ఒక కోడ్ భాషలో BEAT ను ADZSగా వ్రాసిన, అదే భాషలో

ఈ క్రింది వాటిని ఏ విధంగా డీకోడింగ్ చేస్తావు ?

1. TRACE

1) USBDF 2) SQZBD 3) SQABD 4) SQZDE

2. ZEAL

1) YDZK 2) YFZK 3) AFBM 4) YFAK

3. HIGHLY

1) GHEGKZ 2) GHFGKX 3) GHFIKX 4) GHFIMX

4. ROAST

1) QNZRS 2) QNZTS 3) QNZTU 4) QNZSV

5. A=E, B=F, C=G & H=L అయిన GOAHEAD ను ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తావు ?

1) KSFLIFH 2) HPBIFEBE 3) KSLIGH 4) KSELIEH

6. ఒక కోడ్ భాషలో COMPUTER అనునది RFUVQNPC గా కోడ్ చేసిన MEDICINE ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?

1) EOJDJEFM 2) EOJDEJFM
3) MFEJDJOE 4) MFEDJJOE

7. ఒక కోడ్ భాషలో MONKEY అనునది XDJMNL గా కోడ్ చేసిన TIGER ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?

1) QDFHS 2) SDFHS 3) SHFDQ 4) UJHFS

8. మిలటరీ యందు SYSTEM ను SYSMET గా కోడ్ చేసిన, NEARER ను AENRER గా కోడ్ చేసిన FRACTION ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?

1) CARFONIT 2) CARNOFIT
3) CARFNOIT 4) None

9. ఒక కోడ్ భాషలో SIKKIM ను THLJL గా కోడ్ చేసిన TRAINING ఏ విధంగా కోడ్ చేస్తారు ?

1) SQBHOHOH 2) UQBHOHOF
3) UQJOHHO 4) UQBJOHHO

సూచన : ఒక కోడ్ భాషలో COLD ను DPMEగా వ్రాసిన, అదే భాషలో ఈ క్రింది వాటిని ఏ విధంగా డీకోడింగ్ చేస్తావు ?

10. ZEAL

1) AFBN 2) AFBM 3) AGBM 4) AFCM

11. CHINA

1) DIJOB 2) BHIMB 3) DIJPB 4) DJKMB

సూచన(12-16): కింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 = B G A H C D I E J F

నిర్దేశకాలు:

1) ప్రశ్న సంఖ్యలోని మొదటి అంకె బేసి అంకె అయితే, X గా కోడ్

చేయాలి.

2) ఆఖరి అంకె కనుక సరి అంకె అయితే దానిని Y గా కోడ్ చేయాలి.

3) ప్రశ్న సంఖ్యలోని మధ్యస్థ అంకె గనుక 5 లేదా 6 ఉంటే, దానిని Z గా కోడ్ చేయాలి.

పై నిబంధనల ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు కనుగొనండి.

12. 67834 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) DIAEY 2) YIEAD 3) DIEAY 4) None

13. 73542కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) XZAHY 2) XAZHY 3) XAZYX 4) None

14. 456832 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) HCDEAY 2) HCDAEY 3) CDAEHY 4) None

15. 13678 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) XADIY 2) XDAIY 3) AXDIY 4) XAZIY

16. 12345 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) HCXGA 2) XGACH 3) XGAHC 4) XZGHC

సూచన(17-21): కింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 = A B C D E F G H I J

నిర్దేశకాలు:

1) ప్రశ్నలో ఇవ్వబడే సంఖ్య సరి అంకెతో ప్రారంభించినట్లయితే అట్టి అంకెను N గా కోడ్ చేయాలి.

2) ప్రశ్నలో ఇవ్వబడే సంఖ్య బేసి అంకెతో ప్రారంభించినట్లయితే అట్టి అంకెను P గా కోడ్ చేయాలి.

3) సంఖ్యలో మొదటి మరియు చివరి అంకెలు గనుక 0 కాకుంటే ఆ రెండు చివర ఉన్న అంకెల్ని Q గా సూచించాలి.

4) సంఖ్యలో మొదటి మరియు చివరి అంకెలు గల బేసి అయినట్లయితే ఆ రెండు అంకెల్ని W గా సూచించాలి.

5) 0 ను సరిసంఖ్యగా గానీ, బేసి సంఖ్యగా గానీ పరిగణించరాదు. పై నిబంధనల ఆధారంగా క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు కనుగొనండి.

17. 2732869 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) NHDCIGP 2) CHDCIGN 3) QHDCIGP 4) NHDCIGJ

18. 4658630

1) EGFIGDA 2) NGFIGDN 3) NGFIGDA 4) None

19. 5986547 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) WJIGFEW 2) WJIGFEH 3) DJIGFEW 4) QJIGFEQ

20. 9096572 కి కోడ్ వ్రాయండి?

1) PAJGFHC 2) PAJGFHQ
3) QAJGFHP 4) NAJGFHN

21. 7284691 కి కోడ్ వ్రాయండి?

- 1) PCIEGJB 2) WCIEGJW
3) PCIEGEP 4) PCIEGJW

సూచన(22-26) : కింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0 = R S T M N H P Q W Z

నిర్దేశకాలు:

- 1) ప్రశ్నలోని సంఖ్యలో మొదటి అంకె సరి అంకె అయి ఉండి, చివరి అంకె బేసి అంకె అయి ఉన్నట్లయితే వాటిని + మరియు గా కోడ్ చేయాలి.
2) మొదటి అంకె బేసి అయి, చివరి అంకె సరి అయినట్లయితే వాటిని @ మరియు గా కోడ్ చేయాలి.
3) బేసి అంకె 0 కు ముందు గానీ, తర్వాత గానీ వస్తే 0 (సున్న)ను గా కోడ్ చేయాలి.
4) సరి అంకె 0 కు ముందు గానీ, తర్వాత గానీ వస్తే 0 ను '=' గా కోడ్ చేయాలి.
5) 0 ను సరి అంకెగా కానీ, బేసి అంకెగా కానీ పరిగణించరాదు.

22. 452082

- 1) HNQZSQ 2) NHQ=SQ 3) HNQ=SQ 4) None

23. 643589

- 1) +HPNS 2) +HNPS 3) MHPNSR 4) None

24. 960821

- 1) RM=SQW 2) RMZSQW 3) RM SQW 4) None

25. 364802

- 1) @MHSZ 2) @HMS=
3) +MHS= 4) @MHS=

26. 202303

- 1) +=QPZ 2) =QP +
3) +=QP 4) None

సూచన(27-31) : కింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా పరిశీలించి ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 ను = \$ * ! @ & # ?

27. 4523 + 5612

- 1) \$# \$! 2) \$= \$! 3) @&# 4) None

28. 56x42

- 1) *! ! 2) *! 3) *! * 4) **!

29. @#? \$=

- 1) 47918 2) 79014 3) 47910 4) None

30. &x@

- 1) **& 2) **@ 3) # ? 4) None

Answers: Test-2 (Coding)

1. 2	2. 1	3. 2	4. 1	5. 4
6. 1	7. 1	8. 3	9. 2	10. 2
11. 1	12. 3	13. 2	14. 1	15. 4
16. 3	17. 4	18. 3	19. 1	20. 1
21. 2	22. 3	23. 1	24. 1	25. 4
26. 3	27. 2	28. 3	29. 3	30. 4

రక్త సంబంధాలు(Blood Relations)

Test-1

1. Y యొక్క తండ్రి X, Y అనే వ్యక్తి Z యొక్క సోదరుడు కాని Z అనే వ్యక్తి X యొక్క కుమారుడు కాదు. అయితే Z అనే వ్యక్తి X వ్యక్తికి ఏమగును?
 - 1) తల్లి 2) తండ్రి 3) కూతురు 4) వదిన
2. C యొక్క పిల్లలు A మరియు B. A యొక్క తల్లి C. C యొక్క కుమారుడు A. కాని B అనే వ్యక్తి C యొక్క కుమార్తె కాదు. అయిన B అనే వ్యక్తి A కు ఏమగును?
 - 1) సోదరుడు 2) సోదరి 3) మేనల్లుడు 4) చెప్పలేం
3. A యొక్క చెల్లెలు B. B యొక్క అక్క C. C యొక్క తండ్రి D. B యొక్క తల్లి E అయిన D, E ల మధ్య సంబంధమేమి?
 - 1) అన్నా చెల్లెలు 2) అక్కా తమ్ముడు
 - 3) భర్త భార్య 4) మామ కోడలు
4. ఒక వ్యక్తి ' మీ తల్లి భర్త యొక్క సోదరి, నా మేనత్త ' అని చెప్పిన ఆ స్త్రీ ఆ వ్యక్తికి ఏమగును?
 - 1) చిన్నమ్మ 2) తల్లి 3) కుమార్తె 4) సోదరి
5. ఒక వ్యక్తిని తన భర్తకు పరిచయం చేస్తూ రీనా ఇలా చెప్పింది. "అతని సోదరుని తండ్రి, మా తాతకు గల ఏకైక కుమారుడు" అయినా రీనా, ఆ వ్యక్తికి ఏమగును?
 - 1) కుమార్తె 2) సోదరి 3) చిన్నమ్మ 4) తల్లి
6. పార్కులోని మహిళను చూపిస్తూ శివారెడ్డి ' ఆమె, నా నాయనమ్మకు గల ఏకైక కుమారుని కుమార్తె' అని చెప్పెను. శివారెడ్డి, ఆ మహిళకు ఏమగును?
 - 1) సోదరుడు 2) తండ్రి 3) మామగారు 4) ఎవరూకాదు

సూచనలు (7-10) :

ఒక పరిభాషలో P+Q అనగా Q యొక్క తల్లి P అని అర్థం.

P-Q అనగా Q యొక్క తండ్రి P అని అర్థం.

P Q అనగా Q యొక్క సోదరి P అని అర్థం.

PxQ అనగా Q యొక్క సోదరుడు P అని అర్థం.

P@Q అనగా Q యొక్క భర్త P అని అర్థం.

P#Q అనగా Q యొక్క భార్య P అని అర్థం.

P\$Q అనగా Q యొక్క పుత్రుడు P అని అర్థం.

P*Q అనగా Q యొక్క పుత్రిక P అని అర్థం.

7. J+L-K RxM లో M కి J ఏమగును?

- 1) నాయనమ్మ 2) తాత 3) తండ్రి 4) ఏదీకాదు

8. E@D CxB\$A లో E కి A ఏమగును?

- 1) అల్లుడు 2) అత్త 3) అత్త లేక మామ 4) ఏదీకాదు

9. R TxM\$B#K లో K కి R ఏమగును?

- 1) సోదరి 2) పుత్రిక 3) పుత్రుడు 4) ఏదీకాదు

10. క్రింది ఏ ఛాయిస్ లో A యొక్క బాబాయ్ E గా చూపును?

- 1) E+C-A 2) CxB-A 3) CxB A 4) ఏదీకాదు

11. A+B అనగా A, B కు సోదరి. A-B అనగా A, B కు సోదరుడు. AxB అనగా A, B కు కుమార్తె. అయినా N, L యొక్క మేనమామ అనే సంబంధాన్ని సూచించేది ఏది?
 - 1) LxM-N 2) LxM+N 3) L-MxN 4) L+MxN
12. P+Q అనగా P, Q కు సోదరి. PxQ అనగా P, Q కు తల్లి. P-Q అనగా Q, P కు సోదరుడు. అయినా Q,P కు అమ్మమ్మ అనే సంబంధాన్ని సూచించేది ఏది?
 - 1) P+Q-R 2) P-QxR 3) PxQxR 4) R+QxP
13. A అనేవాడు B యొక్క సోదరుడు. B అనేవాడు C యొక్క కుమారుడు. D అనేవాడు C యొక్క తండ్రి అయినపుడు A, D కి ఏమవుతాడు?
 - 1) సోదరుడు 2) కుమారుడు 3) మనవడు 4) తాత
14. A అనేవాడు B యొక్క సోదరుడు. D అనేవాడు B యొక్క కుమారుడు. E అనేవాడు A యొక్క సోదరుడు. C అనే వ్యక్తి D యొక్క సోదరి అయినపుడు B అనే వ్యక్తితో E ఎటువంటి బంధుత్వం కలిగి ఉంటారు?
 - 1) వదిన లేక మరదలు 2) సోదరి
 - 3) బావ లేక బావమరిది 4) సోదరుడు లేక సోదరి
15. ఒక స్త్రీ ఒక వ్యక్తిని తన తల్లి సోదరుని కుమారునిగా పరిచయం చేస్తుంది. ఆ వ్యక్తికి మరియు స్త్రీకి గల బంధుత్వమేమి ?
 - 1) మేనల్లుడు 2) మామ లేక బాబాయి
 - 3) కుమారుడు 4) బావ లేక మరదలు
16. ఒక వ్యక్తి ఒక స్త్రీతో ఇలా చెబుతున్నాడు ' నీ తల్లి భర్త యొక్క సోదరి మా అత్త లేక పిన్ని ' ఆ స్త్రీకి ఆ పురుషునితో గల బంధుత్వమేమి?
 - 1) కుమార్తె 2) మనవరాలు 3) తల్లి 4) సోదరి
17. B ఇలా చెబుతున్నాడు, తన తల్లి A తల్లికి ఏకైక కుమార్తె అయినపుడు, A ఏ విధంగా B కి బంధువు అవుతాడు?
 - 1) కుమారుడు 2) తాత 3) తల్లి 4) సోదరుడు
18. ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ ఒక వ్యక్తి చెబుతున్నాడు. 'నాకు సోదరులు గానీ, సోదరిలు కానీ లేరు. అయితే ఫోటోలోని వ్యక్తి తండ్రి నా తండ్రికి కొడుకు అని. అది ఎవరి ఫోటో ?
 - 1) అతని కొడుకుది 2) తండ్రిది
 - 3) మేనల్లుడిది 4) తన సొంత ఫోటో

సూచన : ఈ క్రింది సమాచారాన్ని జాగ్రత్తగా చదివి, క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి. A, B, C, D, E మరియు F అనే పిల్లలు ఫుట్ బాల్ ఆడుతున్నారు. A మరియు E ఇద్దరూ సోదరులు. F, E యొక్క సోదరి. C అనేవాడు A యొక్క అంకుల్ కు ఏకైక కుమారుడు. B, D అనేవాళ్ళు C తండ్రి యొక్క సోదరుని కుమార్తెలు.

19. C ఏ విధంగా F కు బంధువు?

- 1) కజిన్ 2) సోదరుడు 3) కుమారుడు 4) మామ

20. పై జట్టులో ఎంతమంది పురుష ఆటగాళ్ళు కలరు?

- 1) 1 2) 3 3) 5 4) 6

21. పై జట్టులో ఎంతమంది స్త్రీ ఆటగాళ్ళు కలరు?

- 1) 2 2) 3 3) 5 4) 1

22. D ఏ విధంగా A కు బంధుత్వం కలిగి ఉన్నారు?

- 1) మామ/బాబాయి 2) సోదరి 3) మేనకోడలు 4) కజిన్

23. ఒక కుటుంబంలో నాయనమ్మ, తండ్రి, తల్లి 4 కుమారులు, వారి భార్యలు ఒక్కొక్క కుమారునికి ఒక కొడుకు, ఇద్దరు కూతుళ్ళ సంతానం గల కుటుంబంలో మొత్తం ఎంతమంది స్త్రీలు ఉన్నారు?

- 1) 14 2) 16 3) 18 4) 24

24. దయ యొక్క సోదరుని పేరు అనిల్, చంద్ర కుమారుడు దయ బిమల్ అనే వ్యక్తి చంద్ర యొక్క తండ్రి. పై బంధుత్వంలో అనిల్ బిమల్ కు ఏమగును?

- 1) కుమారుడు 2) మనవడు 3) సోదరుడు 4) తాత

25. రాహుల్ తల్లి, మోనికా తండ్రి యొక్క ఏకైక కూతురు. మోనిక భర్త రాహుల్ కు ఏమవుతాడు?

- 1) మామ/బాబాయి 2) తండ్రి 3) తాత 4) సోదరుడు

26. దీపక్, రవి యొక్క సోదరుడు. అతుల్ యొక్క సోదరి రేఖ. రవి, రేఖకు కుమారుడు. దీపక్, రేఖతో ఏ విధంగా బంధుత్వం కలిగి ఉన్నాడు?

- 1) కుమారుడు 2) సోదరుడు 3) మేనల్లుడు 4) తండ్రి

27. ఒక ఫోటోలోని మహిళను చూపుతూ, కిరణ్ ఈ విధంగా అనెను. “అమె తల్లి నా తండ్రి యొక్క తల్లి ఒక్కరే”. అయిన కిరణ్ కు ఆ మహిళ ఏమగును?

- 1) మేనత్త 2) తల్లి 3) నాయనమ్మ 4) ఏదీకాదు

28. అంజలి ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ, ఇలా చెబుతోంది “మా సోదరి యొక్క సోదరుని తండ్రికి ఇతడు ఏకైక కుమారుడు ” . ఆ వ్యక్తి అంజలికి ఏమవుతాడు?

- 1) తల్లి 2) తండ్రి 3) మేనల్లుడు 4) ఏదీకాదు

29. రంగస్థలం మీద ఉన్న ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ, రీట చెబుతోంది. “నా భర్త యొక్క కూతురికి అతడు సోదరుడు” అయితే రీటకు రంగస్థలంపైన ఉన్న వ్యక్తి ఏమగును?

- 1) కుమారుడు 2) భర్త 3) కజిన్ 4) మేనల్లుడు

30. బహుమతి అందుకుంటున్న వ్యక్తిని చూపిస్తూ సరోజ, “ మా మామ/ బాబాయి యొక్క కూతురికి ఇతను సోదరుడు” అన్నది. ఆయన సరోజకు ఏమవుతాడు?

- 1) కుమారుడు 2) బావమరిది/బావ
3) మేనల్లుడు 4) కజిన్

31. ఒక వ్యక్తిని చూపిస్తూ, ఒక స్త్రీ ఇలా చెప్తున్నది “ ఈ వ్యక్తి యొక్క తల్లి నా తల్లి యొక్క ఏకైక కుమార్తె” అయితే ఆ స్త్రీకి, ఈ వ్యక్తితో గల

బంధుత్వమేమి?

- 1) తల్లి 2) కుమార్తె 3) సోదరి 4) అవ్వ

32. ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ విపుల్ చెబుతున్నాడు “ ఈ ఫోటోలోని స్త్రీ మా తాతగారి నాన్నగారి ఏకైక కుమారుని యొక్క కూతురు” అని . ఫోటోలోని స్త్రీకి విపుల్ ఏమవుతాడు?

- 1) తండ్రి 2) సోదరుడు 3) కజిన్ 4) మేనల్లుడు

33. నీనా చెబుతోంది ‘అనిత యొక్క తండ్రి రామన్ మా మామగారైన మహీపాల్ కు ఏకైక కుమారుడు’. అప్పుడు అనిత సోదరియైన బిందు, మహీపాల్ కు ఏమవుతుంది?

- 1) మేనకోడలు 2) కూతురు 3) భార్య 4) ఏదీకాదు

34. ఒక పెద్దమనిషిని చూపిస్తూ దీపక్ చెబుతున్నాడు “ ఈయన యొక్క ఏకైక సోదరుడు, నా కూతురి యొక్క తండ్రికి తండ్రి ” ఈ పెద్ద మనిషి దీపక్ కు ఏమవుతాడు?

- 1) తాత 2) తండ్రి 3) బావ 4) బాబాయి

35. ‘రవి తల్లి నా తల్లి యొక్క ఏకైక కుమార్తె ’ అని కమల్ చెప్పాడు. కమల్ రవితో ఏ విధమైన బంధుత్వం కలిగి ఉన్నాడు?

- 1) తాత 2) తండ్రి 3) సోదరుడు 4) ఏదీకాదు

36. ఒక ఫోటోను చూపిస్తూ ఒక స్త్రీ ఇలా చెబుతోంది “ ఈ ఫోటోలోని వ్యక్తి యొక్క కుమారుని సోదరి నాకు అత్త ఆ స్త్రీ యొక్క భర్త ఫోటోలోని వ్యక్తికి ఏమవుతాడు?

- 1) మనవడు 2) కుమారుడు 3) అల్లుడు 4) ఏదీకాదు

క్రింది సమాచారం చదివి ప్రశ్నలకు జవాబులివ్వండి.

1. సునీత, రాహుల్, సూరజ్ లు అహూజా దంపతుల పిల్లలు.
2. రాణి, రోహిత్, శంభూలు, మాలిక్ దంపతుల పిల్లలు.
3. శంభు, సునీతలు వివాహం చేసుకున్నారు. వారి పిల్లలు అర్జున్, సోహన్ లు.
4. గుంజాన్, రమేష్ లు గాంధీ దంపతుల పిల్లలలు
5. గుంజాన్ కు సూరజ్ తో వివాహం అయింది. వారికి రూపాలి, సోను, రవి అను ముగ్గురు పిల్లలు.

37. రాహుల్, అర్జున్ కు ఏమి అవుతాడు?

- 1) బావ 2) కజిన్ 3) అంకుల్ 4) మేనమామ

38. రాణి, సోహన్ కు ఏమగును?

- 1) నీస్ 2) సోదరి 3) అత్త 4) వదిన

39. శంభుకు సూరజ్ ఏమగును?

- 1) బావ 2) కజిన్ 3) సోదరుడు 4) నెవ్వు

40. రవి తాతగారు ఎవరు?

- 1) గాంధీ 2) అహూజా 3) మాలిక్ 4) సాబూజా

Test-1**పోలిక పరీక్ష (Analogy)**

1. 24:8::32: ____
1) 7 2) 15 3) 6 4) 5
2. 34:81::53: ____
1) 12 2) 21 3) 125 4) 123
3. 24:27::48: ____
1) 51 2) 57 3) 62 4) 96
4. 3:8::11: ____
1) 115 2) 120 3) 119 4) 123
5. 25:1117::3141: ____
1) 4751 2) 4953 3) 4759 4) 4860
6. 2:12::3: ____
1) 86 2) 81 3) 102 4) 117
7. 123:149::345: ____
1) 9625 2) 9824 3) 8927 4) 4825
8. 56:16::34: ____
1) 52 2) 55 3) 75 4) 97
9. 133:5357::3155: ____
1) 7638 2) 6739 3) 7639 4) 2
10. 493:100::256: ____
1) 52 2) 53 3) 45 4) 54
11. 123:23::241: ____
1) 21 2) 12 3) 24 4) 26
12. 254:209::157: ____
1) 81 2) 28 3) 82 4) 29
13. 5:21::17: ____
1) 329 2) 239 3) 238 4) 923
14. 23:17::31: ____
1) 28 2) 27 3) 29 4) 32
15. 23:20::35: ____
1) 101 2) 111 3) 121 4) 131
16. 12:15::30: ____
1) 45 2) 55 3) 36 4) 25
17. 23:5::37: ____
1) 40 2) 41 3) 4 4) 14
18. 23:31::41: ____
1) 256 2) 257 3) 527 4) 275
19. 17:325::23: ____
1) 625 2) 289 3) 729 4) 530

20. 27:106::48: ____
1) 160 2) 170 3) 169 4) 256
21. 25:675::14: ____
1) 225 2) 236 3) 224 4) 242
22. 142:25::346: ____
1) 235 2) 234 3) 432 4) 243
23. 1234:82::3521: ____
1) 243 2) 245 3) 1024 4) 1080
24. 6:42::13: ____
1) 91 2) 92 3) 118 4) 181
25. 24:60::32: ____
1) 57 2) 54 3) 126 4) 152
26. 8:32::6: ____
1) 12 2) 18 3) 36 4) 30
27. 13:144::17: ____
1) 289 2) 273 3) 256 4) 64
28. 49:66::__:102
1) 83 2) 81 3) 100 4) 64
29. 18:7::24: ____
1) 9 2) 18 3) 14 4) 20
30. 375:15::491: ____
1) 36 2) 14 3) 16 4) 13
31. 245:29::__:76
1) 345 2) 520 3) 275 4) 356
32. 24:552::18: ____
1) 306 2) 324 3) 342 4) 352
33. 39:981::26: ____
1) 576 2) 446 3) 436 4) 836
34. 47:22::33: ____
1) 66 2) 12 3) 24 4) 18

Single Word Analogy

1. చతురస్రము:వజ్రము::వృత్తం:?
1) సున్నగా 2) గుండ్రం 3) అండాకారం 4) బంతి
2. వైద్యుడు:రోగి::రాజకీయ నాయకుడు: ?
1) జనం 2) ఓటరు 3) అధికారం 4) కుర్చీ
3. భూమి:సూర్యుడు::చంద్రుడు: ?
1) కక్ష్య 2) ఆకాశము 3) నక్షత్రం 4) భూమి

4. క్యాలెండర్:తారీఖులు::డిక్షనరీ:?
- 1) శబ్దసముదాయం 2) భాష
3) పదాలు 4) పుస్తకము
5. అస్థిపంజరము:శరీరము::వ్యాకరణము: ?
- 1) భాష 2) వాక్యము 3) అర్థము 4) విద్య
6. చదవడం:విజ్ఞానం::పని:?
- 1) అనుభవం 2) వ్యాపకం 3) ఉద్యోగము 4) ప్రయోగం
7. హాంగ్ కాంగ్:చైనా :: వాటికన్: ?
- 1) రోమ్ 2) మెక్సికో 3) కెనడా 4) క్రైస్తవమతం
8. కార్డియాలజీ:గుండె::జీవశాస్త్రము:?
- 1) కీటకాలు 2) జంతువులు 3) మొక్కలు 4) క్రిములు
9. జనవరి:నవంబర్::ఆదివారం:?
- 1) సోమ 2) మంగళ 3) శుక్ర 4) శని
10. వెన్న:పాలు::పుస్తకము: ?
- 1) రచయిత 2) ముద్రణ 3) అధ్యాయం 4) కాగితం
11. ఈశాన్యం:నైరుతి::అగ్నేయం: ?
- 1) తూర్పు 2) పడమర 3) ఉత్తరం 4) వాయువ్యం
12. Election:Manifesto::Meeting: ?
- 1) Circular 2) Preface 3) Agenda 4) Report
13. బ్రిటన్ : లండన్:: ఆస్ట్రేలియా:?
- 1) మెల్బోర్న్ 2) కింగ్స్టన్ 3) బీజింగ్ 4) కాన్బెర్రా
14. కుక్:రాబిన్::దోమ: ?
- 1) పసికర్లు 2) టైఫాయిడ్ 3) మలేరియా 4) క్యాన్సర్
15. అమెరికా:డాలరు::బంగ్లాదేశ్ :?
- 1) రూపి 2) పౌండ్ 3) యూరో 4) టాకా
16. లోక్ సభ:కేంద్రం::శాసనసభ : ?
- 1) జిల్లా 2) రాష్ట్రం 3) కేంద్రపాలిత ప్రాంతం
4) ఎమ్మెల్యే
17. Clock:Time::Thermometer: ?
- 1) Temperature 2) Radiation
3) Energy 4) Heat

Test-2

పోలిక పరీక్ష(Analogy)

1. MAD:JXA::RUN: ?
1) OSQ 2) PRJ 3) UXQ 4) ORK
2. NOTE:RSXI::RISK: ?
1) VMXP 2) VMWO 3) VJMP 4) VMWP
3. TAME:OVHZ::LUDO: ?
1) QZIT 2) GQAM 3) GPYJ 4) GOYJ
4. DCBA:ZCBE::HNNS: ?
1) ROMI 2) RMOG 3) RIMA 4) TMOI
5. BYVE:GTQJ::CXUF: ?
1) HSQJ 2) IROL 3) HSPK 4) GTRI
6. JOCK:QLXP::HEAT: ?
1) OBTX 2) SVZG 3) PHWY 4) SVYF
7. MAHESH:154362::SHAME: ?
1) 65231 2) 65213 3) 62513 4) 62351
8. AG:DK::CM: ?
1) GP 2) HQ 3) FQ 4) GQ
9. KMF:LLH::RMS: ?
1) SLR 2) SLU 3) SSU 4) SUS
10. ABCD:WXYZ::EFGH: ?
1) STVU 2) STUV 3) STUE 4) STOU
11. BYCX:DWEV::FUGT: ?
1) EHIJ 2) GHIJ 3) SRHS 4) HSIR
12. BAE:DEF:: ? : NOP
1) GHI 2) JHI 3) GIH 4) HIJ
13. AZB:BYC::CXD: ?
1) DVE 2) DEF 3) DFG 4) DWE
14. AEZ:EIY::IOX: ?
1) OUW 2) AEX 3) EIX 4) UYZ
15. ACEG:DFHJ::QSUW: ?
1) KMNP 2) MNPR 3) TQST 4) TVXZ
16. PALE:LEAP::POSH: ?
1) HSOP 2) POHS 3) SHOP 4) None
17. ACE:FHJ::OQS: ?
1) PRT 2) RTU 3) TVX 4) UWY
18. MxN: 13x14 :: FxR: ?
1) 7x19 2) 5x17 3) 14x15 4) 6x18
19. MK: :: JH: ?
1) $\frac{100}{64}$ 2) $\frac{100}{81}$ 3) $\frac{64}{120}$ 4) $\frac{81}{100}$

20. CBA : FHD :: ? : ?

- 1) IJH : MNL 2) BCA:FGH 3) FGH:JKO 4) IHG:LKJ

21. FED:IHG :: ? : ?

- 1) ACB:GIJ 2) TSR:WVU 3) IJK:LMO 4) DEF:IGH

22. LLAMS:SMALL :: ? : ?

- 1) SRENID : DINERS 2) CHART : TRACH
3) BARK : KRAB 4) CORK : KROC

23. EH:58::LO: ?

- 1) 180 2) 1215 3) 27 4) 3

24. E:?: C:27

- 1) 64 2) 216 3) 125 4) 9

25. S:361::?:576

- 1) Y 2) T 3) W 4) X

26. APLO:BRMQ::BLNQ:?

- 1) NCSO 2) NCOS 3) CNSO 4) CNOS

27. CNOY:GQQZ::BSQT:?

- 1) VFSU 2) FVSU 3) VFUS 4) FVUS

28. TX:44::YZ:?

- 1) 62 2) 63 3) 51 4) 54

29. LB:24::XF:?

- 1) 181 2) 162 3) 156 4) 144

30. MPLA:NOMZ::OLVE:?

- 1) KPDPW 2) PKWD 3) PKDW 4) KPWD78

Test-3

పోలిక పరీక్ష(Analogy)

Double Word Analogy

1. కళ్ళు:కన్నీళ్ళు
1) సముద్రం:నీరు 2) అగ్నిపర్వతం:లావా
3) గుండె : ధమనులు 4) ఆకలి : బైట్
2. బీదరికము : డబ్బు
1) బలహీనుడు:ధైర్యవంతుడు 2) ధైర్యవంతుడు:చీకటి
3) బలవంతుడు:శరీరము 4) బలహీనుడు:బలం
3. పతాకము:దేశము
1) గుర్తు:సౌభాగ్యం 2) బిరుదులు:ర్యాంకు
3) సంపద:హెరాదా 4) మర్యాద : విలువ
4. రాకెట్ : ఇంధనము
1) మానవుడు : శక్తి 2) యంత్రం:నూనె
3) కరెంటు: విద్యుచ్ఛక్తి 4) నది : నీరు
5. భార్య : వివాహము
1) బ్యాంకు:డబ్బు 2) జాతీయత:పౌరసత్వం
3) సేవ: యోగ్యత/అర్హత 4) హాజరు:హాజరుపట్టి
6. క్రికెట్ : ఫుట్ బాల్
1) ఘనపదార్థం: ద్రవపదార్థం 2) హాకీ : బంతి
3) గడ్డం : పద్యము 4) బూట్లు : గ్లవ్స్
7. అక్షరము:పదము
1) హెరామ్ వర్క్ : పాఠశాల 2) క్లబ్ : ప్రజలు
3) వస్తువు : కర్మాగారం 4) పేజీ : పుస్తకం
8. శక్తి : జౌల్స్
1) గొడ్డలి : పొడిచేయు 2) అమ్మీటర్ : కరెంటు
3) పవర్ : అంపియర్ 4) రెసిస్టెన్స్ : ఓమ్
9. పొగ గొట్టము : పొగ
1) టీ : కెటిల్ 2) బంకమట్టి : మట్టిపాత్ర
3) ఇల్లు : పైకప్పు 4) తుపాకీ : బుల్లెట్
10. Ticket : Admission
1) School : book 2) Money : Luxuries
3) Strong : Moral 4) Coat : Pocket
11. Driver : Forkleft
1) Fireman : Engine 2) Conductor : bus
3) Tailor : Sewing machine 4) Furnace : Blacksmith
12. Chair : Carpenter
1) Grass:Gardener 2) Medicine : Doctor
3) Bridge : Engineer 4) Radio: Radiologist

Similar Word Analogy

13. జనపనార : పత్తి : ఉన్ని : ?
1) టెరలిన్ 2) సిల్క్ 3) రేయాన్ 4) నైలాన్
14. పాట్నా: ముంబై : కోల్ కతా : ?
1) కొచ్చిన్ 2) హుబ్లీ 3) ఉదయ్ పూర్ 4) చెన్నై
15. కథక్ : బిహూ : గార్బా : ?
1) కథాకళి 2) పొంగల్ 3) బాంగ్రా 4) భరతనాట్యం
16. లక్నో, పాట్నా, భోపాల్ , జైపూర్
1) షిమ్లా 2) మైసూర్ 3) పుణే 4) ఇండోర్

17. పాథాలజీ, కార్డియాలజీ, రేడియాలజీ , ఆప్టల్జాలజీ
1) బయాలజీ 2) హెమటాలజీ 3) జువాలజీ 4) జియాలజీ
18. ఆపిల్, డ్రాక్స్, నారింజ
1) కూరగాయలు 2) పండ్లు
3) కాండములు 4) ఓట్లు అనే ధాన్యం
19. అంగారకుడు, భూమి, బృహస్పతి
1) గ్రహాలు 2) అంతరిక్షం 3) కక్ష్యలు 4) వ్యోమగాములు
20. వారాపత్రికలు, ప్రకటనలు వ్రాసే పెద్ద పలకలు, టెలివిజన్
1) ప్రిస్ 2) సమాచార సాధనం
3) గాలివార్తలు 4) ప్రసారం
21. తమిళులు, గుజరాతీలు, పంజాబీలు
1) ఆర్యులు 2) ద్రవిడులు 3) భారతీయులు 4) అనాగరికులు
22. బేసిక్, పాస్కల్, ఫోర్మిట్రాన్
1) కోబాల్ట్ 2) భోపాల్ 3) కాలిక్యులేటర్ 4) సైక్లోట్రాన్
23. ఇంజన్, కంపార్ట్మెంట్, చక్రాలు
1) మోటారు 2) ఓడ 3) సముద్రం 4) రైల్వేలైన్
24. గోధుమ, బార్లీ, బియ్యము
1) అహారము 2) వ్యవసాయం 3) పొలము 4) పప్పుధాన్యం
25. బీడు, ఎండిపోయిన, అనావృష్టి గల
1) పేదరికము 2) భూమి 3) తడి ఆరిపోయిన 4) కరువు
26. Lock, Shut, Fasten,
1) Window 2) door 3) Iron 4) Block

Detecting Word Analogy

27. ఇసుకరాయి : సున్నపురాయి : బొగ్గు
1) ఈ మూడు రూపవిశ్రేయత చెందిన శిలలు
2) ఇవి రసాయనిక ఖనిజాలు
3) ఇవి నదుల లోతట్టులో దొరుకును
4) ఇవి అవక్షేప శిలల ద్వారా ఏర్పడతాయి
28. అంగారకుడు : బుధుడు : శుక్రుడు
1) వీటికి వ్యతిరేక దిశలో చలనం లేదు
2) ఇవి దుష్ట గ్రహాలు
3) ఇవి భూమికి దగ్గరగా ఉన్న గ్రహాలు
4) వీటికి సంబంధించిన అదృష్టరాయి లేదు
29. ఊడ్పు : రుద్దు : తుడుచు
1) ఇవి తుడవడానికి సంబంధించిన పదాలు
2) ఇవి పేకలకు సంబంధించిన ఆటలు
3) ఇవి మోటార్ మెకానిక్ వాడు పదాలు
4) ఇవి శుభ్రపరచడానికి సంబంధించిన పదాలు
30. ఢిల్లీ : ఆగ్రా : మధుర
1) ఇవి దేశ రాజధానులుగా ఉండేవి
2) ఇక్కడ గొప్ప దేవాలయాలు ఉన్నాయి
3) వీటికి మతపరమైన చరిత్ర ఉంది
4) ఇవి యమునా నదీతీరంలో ఉన్నాయి
31. Knight : Rook : Bishop
1) వీరు మతబోధకులు
2) ఇవి చదరంగం ఆటలో పావులు
3) వీరు చర్చికి సంబంధించిన వారు
4) ఇవి మిలటరీలో ర్యాంకులు

32. బుసకొట్టు: గుడ్డగూబ కూత : బాకా ఊడు
 1) ఇవి కొన్ని జంతువులు చేయు ధ్వనులు
 2) ఇవి పిల్లలు సంతోషంగా చేయు ధ్వనులు
 3) ఇవి యుద్ధపరికరాలు చేయు ధ్వనులు
 4) ఇవి అసాంఘిక కార్యకలాపాలకు సంబంధించిన పదాలు

33. పత్రికలు : టెలివిజన్ : సినిమా
 1) ఇవి వినోదసాధనాలు
 2) ఇవి జనసామాన్య మాధ్యమాలు
 3) ఇవి ప్రపంచ వ్యాప్తంగా సమాచారాన్ని ఇస్తాయి
 4) ఇవి ప్రభుత్వరంగ సంస్థలు

34. తోకచుక్క : నక్షత్రాలు : ఉపగ్రహాలు
 1) ఇవి అన్నీ ప్రకాశించు పదార్థాలు
 2) ఇవి కాంతిని వెదజల్లును
 3) ఇవి ఎడమ నుండి కుడికి భ్రమిస్తాయి
 4) ఇవి ఆకాశమునకు సంబంధించినవి

35. పడవ : చిన్న విహార నౌక : మోటరుతో నడుపు చిన్నపడవ
 1) వీరంతా కోయజాతి వాళ్ళు
 2) ఇవన్నీ పేరుపొందిన లేదా ప్రసిద్ధమైన క్లబ్బులు
 3) ఇవి పడవల పేర్లు 4) ఇవి విశ్రాంతి గృహాలు

36. యేట్స్ : గాలిబ్ : కబీర్
 1) వీరికి నోబెల్ బహుమతి ఇవ్వబడినది
 2) వీరు కవులు 3) వీరు సంఘ సంస్కర్తలు
 4) వీరు సన్యాసులు

Multiple Word Analogy

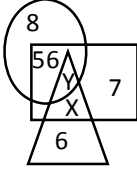
37. ఎముక : అస్థిపంజరము : నరము
 1) ఇల్లు : వాకిలి : కిటికీ
 2) సైకిలు ఊచ : చక్రము : హ్యాండిల్
 3) రెలీనా : కన్ను : కంటిపాప
 4) మంచు : మేఘము : మంచుగడ్డ
38. పత్రిక : కథ : వ్యాసము
 1) టీ : పాలు : చక్కెర
 2) టెలివిజన్ : వార్తాపత్రిక : వినోదము
 3) పరుపు : క్వీట్ : దిండు 4) నవల:నాటకము:సాహిత్యం
39. బాప్టైజ్మము : మేఘము : వర్షం
 1) తుమ్మడం : దగ్గు : పడికెం 2) ప్రమాదం:గాయం : నొప్పి
 3) తోళ్ళను పదును చేయు తోళ్ళకర్ర : తోళ్ళు : పర్పు
 4) మొగ్గ : పువ్వు : సువాసన
40. కుక్క : ఉడుత : తోక
 1) కాటేజీ : గుడిసె : రాజభవనం
 2) చేప : మొసలి : నీరు
 3) గుర్రము :ఎద్దు :కొమ్ములు 4) బ్రక్ : స్కూటరు : గేర్లు
41. ఫర్నిచర్ : బేబుల్ : అల్మారా
 1) భవంతి : గోడ : ఇటుక 2) పండు: నారింజ : ఆపిల్
 3) తల్లి : తండ్రి : సోదరి 4) సముద్రం : రోడ్డు : నగరం
42. చిత్రము : గడియారం : గోడ
 1) దిండు : క్వీట్ : పరుపు 2) పెన్ను : పెన్నిల్ : రంగు
 3) పూలు : తోట : పార్కు 4) ఫుట్ పాత్ : రోడ్డు : హైవే

43. బల్లి : సరీసృపాలు : కీటకాలు
 1) నక్క : తోడేలు : అడవి 2) ఈగ : కీటకం : తేనెటీగ
 3) మానవుడు : సర్వభక్షకుడు : మాంసం
 4) పులి : క్షీరదము : జింక
44. తరగతి : పాఠశాల : విద్యార్థి
 1) బంతి : బ్యాట్ : పిచ్
 2) సోదరి : కుటుంబం : సోదరుడు
 3) చెయ్యి : దేహము : వేలు 4) ఆకు : చెట్టు : వేరు
45. గుర్రం : గుర్రపు పిల్ల : ఆడ గుర్రం
 1) గొర్రె : గొర్రెపిల్ల : మేక
 2) సింహం : సింహం పిల్ల : గుహ
 3) మనిషి : శిశువు : స్త్రీ 4) పిల్లి : పిల్లికూన : కుక్కపిల్ల
46. పరిశోధకుడు : చరిత్రకారుడు : పండితుడు
 1) పురాణము : నవల : పుస్తకము
 2) ఉపాధ్యాయుడు : గ్రాడ్యుయేట్ : కవి
 3) ఉపాధ్యాయుడు : ప్రొఫెసర్ : లెక్చరర్
 4) చరిత్ర : కథ : పుస్తకము
47. నూది దారానికి సంబంధించిన విధంగా పెన్నుకు సంబంధించినది?
 1) ఇంకు 2) మూత 3) కాగితము 4) పదము
 5) స్టేషనరీ
48. నాటకము దర్శకునికి సంబంధించిన విధంగా, పత్రికకు సంబంధించినది?
 1) కథ 2) సంపాదకుడు
 3) పాఠకుడు 4) ముద్రణకారుడు
49. నృత్యకారుడు స్టేజీకి సంబంధించిన విధంగా, మంత్రి కు సంబంధించిన వాడు ?
 1) వేదిక 2) శాసనసభ 3) పార్లమెంట్ 4) రాష్ట్రం
50. కర్ర బొగ్గుకు సంబంధించినట్లుగా, కోల్ (గనుల్లో లభించేది) కు సంబంధించినది?
 1) నిప్పు 2) పొగ 3) ఒక విధమైన బొగ్గు
 4) బూడిద
51. పరమాణువు అణువుకు సంబంధించిన విధంగా, కణముకు సంబంధించినది?
 1) పదార్థం 2) కేంద్రకము 3) జీవి 4) బ్యాటరీ
52. రచయిత పాఠకునికి సంబంధించిన విధంగా, ఉత్పత్తిదారుడు కు సంబంధించినవాడు?
 1) అమ్మేవాడు 2) వినియోగదారుడు
 3) సృష్టికర్త 4) కాంట్రాక్టరు
53. వరి పొలమునకు చెందిన విధంగా స్త్రీలు నకు చెందినది?
 1) గని 2) కర్మాగారం 3) ఇనుము 4) ఖనిజం
54. ప్రదర్శనశాల, ప్రదర్శనశాల నిర్వాహకుడికి సంబంధించిన విధంగా, చెఱశాల నకు సంబంధించినది?
 1) మేనేజర్ 2) సంరక్షకుడు 3) జైల్ 4) వార్డెన్
55. పూలగుత్తి పూలకు చెందినదిగా, వాక్యముకు చెందినది?
 1) నిర్మాణము 2) పదాలు 3) అక్షరాలు 4) పేరా

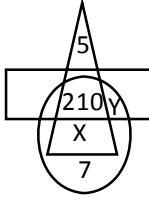
వెన్ డయాగ్రమ్స్

Test-1

సూచన : ఇవ్వబడిన వెన్ చిత్రము సహాయంతో జవాబులివ్వండి.

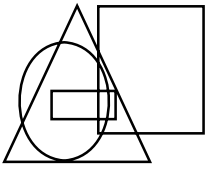


1. $Y = ?$
1) 42 2) 420 3) 48 4) 336
2. $X = ?$
1) 36 2) 47 3) 48 4) 42



3. $X = ?$
1) 38 2) 35 3) 48 4) 45
4. $Y = ?$
1) 45 2) 335 3) 35 4) 42

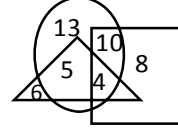
సూచన : కింది పటాన్ని వరిశీలించి అడిగిన ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి.



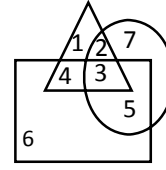
- ☐ ప్రభుత్వోద్యోగులు
- ☐ పట్టణ ప్రజలు
- ☐ పట్టణద్రులు
- ☐ తీచర్లు

5. ఈ క్రింది ప్రకటనల్లో సరైనది ?
1) పట్టణ ప్రజలంతా పట్టణద్రులే
2) పట్టణద్రులంతా పట్టణ ప్రజలే
3) పట్టణవాసులైన ప్రభుత్వోద్యోగులంతా పట్టణద్రులే
4) తీచర్లందరూ పట్టణ ప్రజలే
6. ఈ క్రింది వాటిలో సరైన దానిని ఎన్నుకోండి?
1) కొందరు పట్టణ వాసులైన ఉపాధ్యాయులు ప్రభుత్వోద్యోగులే కాకుండా, పట్టణద్రులు
2) ఏ తీచర్నూ ప్రభుత్వోద్యోగి కాదు
3) పట్టణద్రులందరూ ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు
4) ప్రభుత్వ ఉద్యోగులందరూ పట్టణవాసులు
7. సరైన సమాధానాన్ని ఎన్నుకోండి?
1) పట్టణవాసులు కానీ తీచర్లంతా ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు
2) పట్టణ ప్రభుత్వ ఉద్యోగులందరూ ఉపాధ్యాయులు
3) కొందరు పట్టణవాసులు కానివారు, అటు ఉపాధ్యాయులు కాదు, ఇటు ప్రభుత్వ ఉద్యోగులు కాదు
4) ఏదీకాదు

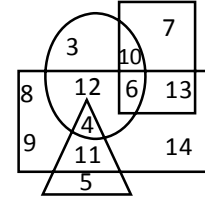
8. క్రింది ఇవ్వబడిన పటంలో సమాంతర చతుర్భుజం స్త్రీలను, త్రిభుజం పోలీసు సబ్ ఇన్స్పెక్టర్లను, వృత్తము పట్టణద్రులను సూచిస్తున్నాయి. ఏ అంకె ఉన్న ప్రదేశం పట్టణద్రులైన స్త్రీ, పోలీసు సబ్-ఇన్స్పెక్టర్లను సూచిస్తుంది?



- 1) 5 2) 4 3) 8 4) 12
9. క్రింది ఇవ్వబడిన పటంలో, త్రిభుజము ఆరోగ్యవంతులను, చతురస్రం ముసలివాళ్ళను, వృత్తము మగవారిని సూచిస్తున్నాయి. ఆరోగ్యంగా ఉంటూ, ముసలివారు కాని మగవాళ్ళను ఏ అంకె సూచిస్తుంది?



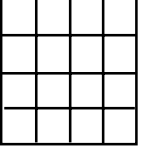
- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 7



దీర్ఘచతురస్రము మగవాళ్ళను సూచిస్తుంది.
త్రిభుజము విద్యావంతులను సూచిస్తుంది.
వృత్తము పట్టణవాసులను సూచిస్తుంది.
చతురస్రము సివిల్ సర్వెంట్స్‌ను సూచిస్తుంది. అయితే..

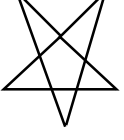
10. ఈ క్రింది వానిలో ఏ అంకె సివిల్ సర్వెంట్స్ కానటువంటి, విద్యావంతుడు కానటువంటి, పురుషుడు కాని పట్టణవాసిని సూచిస్తుంది?
1) 4 2) 5 3) 9 4) 3
11. ఈ క్రింది వానిలో ఏ అంకె విద్యావంతులు కాని, పట్టణవాసిన, సివిల్ సర్వెంట్స్‌ను మాత్రం సూచించును?
1) 6 2) 7 3) 10 4) 13
12. విద్యావంతుడైన, పట్టణము నుండి వచ్చిన మగవాడిని సూచించు అంకె ఏది?
1) 4 2) 2 3) 11 4) 5
13. విద్యావంతుడు కాని, పట్టణ వాసియైన పురుషుని మాత్రం సూచించు అంకె ?
1) 2 2) 3 3) 11 4) 12
14. పురుషుడు కాని, నగరవాసి కాని, విద్యావంతుడు కాని, కేవలం సివిల్ సర్వెంట్స్‌ను సూచించు అంకె ?
1) 13 2) 12 3) 7 4) 10
15. విద్యావంతుడు మరియు పట్టణవాసి కానటువంటి పురుష సివిల్ సర్వెంట్స్ సూచించు అంకె ఏది?
1) 14 2) 13 3) 12 4) 11

16. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన బొమ్మలలో ఎన్ని చతురస్రాలు ఉన్నాయి?



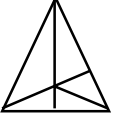
- 1) 30 2) 28
3) 17 4) 16

17. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి?



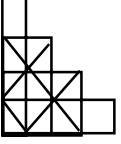
- 1) 5 2) 6
3) 8 4) 10

18. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన బొమ్మలలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయి?



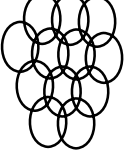
- 1) 9 2) 10
3) 11 4) 12

19. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన బొమ్మలలో ఎన్ని చతురస్రములు కలవు?



- 1) 15 2) 14
3) 12 4) 13

20. ఈ దిగువ ఇవ్వబడిన బొమ్మలలో ఎన్ని వృత్తాలు కలవు?



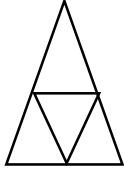
- 1) 10 2) 9
3) 12 4) 11

వెన్ డయాగ్రమ్స్

Test-2

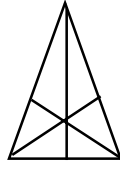
ఈ క్రింది వాటిలో ఎన్ని త్రిభుజాలు ఉన్నాయో కనుగొనుము?

1.



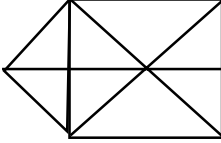
- 1) 4 2) 5
2) 6 4) 7

2.



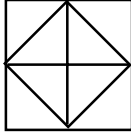
- 1) 16 2) 13
2) 9 4) 7

2.



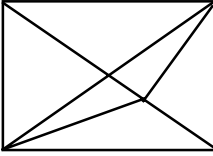
- 1) 15 2) 16
2) 17 4) 18

4.



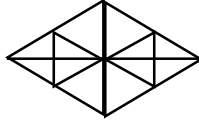
- 1) 8 2) 10
3) 12 4) 14

5.



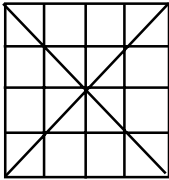
- 1) 11 2) 13
3) 15 4) 17

6.



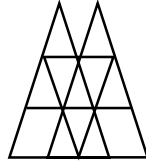
- 1) 16 2) 22
3) 28 4) 32

7.



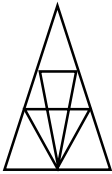
- 1) 36 2) 40
3) 44 4) 48

8.



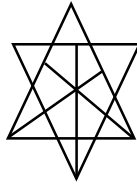
- 1) 16 2) 18
3) 14 4) 15

9.



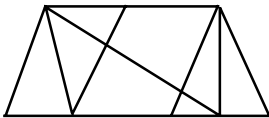
- 1) 12 2) 18
3) 22 4) 26

10.



- 1) 21 2) 23
3) 25 4) 27

11.



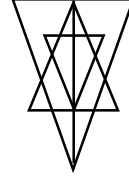
- 1) 8 2) 10
3) 12 4) 14

12.



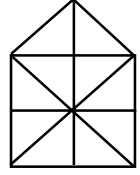
- 1) 22 2) 24
3) 26 4) 28

13.



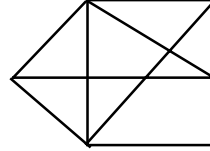
- 1) 27 2) 25
3) 23 4) 21

14.



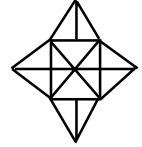
- 1) 10 2) 19
3) 21 4) 23

15.



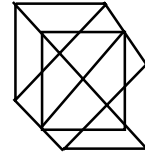
- 1) 12 2) 13
3) 14 4) 15

16.



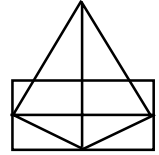
- 1) 18 2) 20
3) 28 4) 34

17.



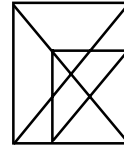
- 1) 18 2) 20
3) 24 4) 27

18.



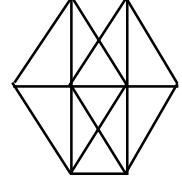
- 1) 11 2) 13
3) 15 4) 17

19.



- 1) 16 2) 18
2) 19 4) 21

20.



- 1) 20 2) 24
1) 28 4) 32

Test-1

1. ప్రకటనలు : అన్ని పుస్తకాలు కేకులు
అన్ని కేకులు యాపిల్స్
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని కేకులు పుస్తకాలు
బి. ఏ కేకు పుస్తకం కాదు
సి. కొన్ని యాపిల్స్ పుస్తకాలు
డి. అన్ని యాపిల్స్ పుస్తకాలు
1) కేవలం ఎ సరైనది 2) ఎ లేక బి సరైనది
3) ఎ & సి సరైనది 4) సి & డి సరైనది
2. ప్రకటనలు : కొన్ని పుష్పాలు ఆపిల్స్
కొన్ని ఆపిల్స్ రాళ్ళు
తీర్మానాలు : ఎ. ఏ పుష్పము రాయి కాదు
బి. అన్ని యాపిల్స్ రాళ్ళు
సి. కొన్ని రాళ్ళు పుష్పాలు
డి. ఏ యాపిల్ పుష్పం కాదు
1) కేవలం ఎ లేక సి 2) కేవలం ఎ మరియు డి
3) కేవలం బి & సి 4) ఏదీకాదు
3. ప్రకటనలు : కొన్ని వృక్షాలు బస్సులు
అన్ని బస్సులు లారీలు
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని వృక్షాలు లారీలు
బి. కొన్ని లారీలు వృక్షాలు
సి. అన్ని లారీలు బస్సులు
డి. కొన్ని బస్సులు లారీలు
1) కేవలం ఎ, బి & డి సరైనవి 2) బి, సి & డి సరైనవి
3) ఏదీకాదు 4) అన్నీ సరైనవి
4. ప్రకటనలు : అన్ని పచ్చలు నీలంలు
అన్ని నీలంలు తెలుపులు
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని నీలంలు పచ్చలు
బి. కొన్ని తెలుపులు పచ్చలు
సి. కొన్ని పచ్చలు తెలుపులు కాదు
డి. అన్ని తెలుపులు నీలంలు
1) కేవలం ఎ & బి సరైనవి 2) ఎ & సి సరైనవి
3) కేవలం ఎ & డి సరైనవి 4) ఏదీకాదు
5. ప్రకటనలు : కొందరు విద్యార్థులు తెలివైనవారు
సుష్మ ఒక విద్యార్థిని
తీర్మానాలు : ఎ. కొందరు విద్యార్థులు తెలివైన వారు కాదు
బి. సుష్మ తెలివైనది
సి. సుష్మ తెలివైనది కాదు
డి. సహజంగా విద్యార్థులు తెలివైనవారు
1) కేవలం ఎ సరైనది 2) కేవలం ఎ & బి సరైనవి
3) కేవలం బి సరైనది 4) ఏదీకాదు
6. ప్రకటనలు : కొన్ని ఒంటెలు ఓడలు
ఏ ఓడ పడవ కాదు
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని ఓడలు ఒంటెలు
బి. కొన్ని పడవలు ఒంటెలు
సి. కొన్ని ఒంటెలు పడవలు కాదు
డి. అన్ని పడవలు ఒంటెలు
1) కేవలం ఎ సరైనది 2) బి & సి సరైనవి
3) ఎ & సి సరైనవి 4) ఎ & డి సరైనవి

7. ప్రకటనలు : అన్ని సంచులూ చాక్‌పీసులు
అన్ని చాక్‌పీసులు సీసాలు
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని సీసాలు సంచులు
బి. అన్ని సంచులు సీసాలు
సి. అన్ని సీసాలు సంచులు
డి. కొన్ని చాక్‌పీసులు సంచులు కాదు
1) ఎ, బి & డి 2) ఎ, సి & డి
3) బి, సి & డి 4) అన్నీ సరైనవి
8. ప్రకటనలు : కొన్ని టేబుళ్ళు కర్చెన్లు
కొన్ని టేబుళ్ళు ఆటవస్తువులు
తీర్మానాలు : ఎ. కర్చెన్లు కాని టేబుళ్ళన్నీ ఆట వస్తువులే
బి. కొన్ని కర్చెన్లు ఆట వస్తువులు
సి. కర్చెన్లు, ఆటవస్తువులు కాని కొన్ని టేబుల్స్ కలవు.
డి. ఏదీకాదు
1) ఎ & బి 2) సి 3) ఏదీకాదు 4) అన్నీ సరైనవి
9. ప్రకటనలు : విజ్ఞానం అంతా మంచిదే
విజ్ఞానం అంతా కష్టం
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని మంచి అంశాలు కష్టమైనవి
బి. కష్టమైనవి అన్నీ విజ్ఞానాలే
సి. మంచి పనులన్నీ కష్టమైనవే
డి. తేలికైనదంతా విజ్ఞానం కాదు
1) ఎ 2) ఎ & బి 3) సి & డి 4) ఏదీకాదు
10. ప్రకటనలు : “కొందరు టీచర్లు శిక్షణ లేని వారు” అనేది
గనుక తప్పు అయినట్లయితే క్రింది వాటిలో ఏది సత్యం ?
తీర్మానాలు : ఎ. అందరు టీచర్లు శిక్షణ ఉన్నవారే
బి. కొందరు శిక్షణ కలిగిన వారు టీచర్లు
సి. కొందరు టీచర్లు శిక్షణ గలవారు
డి. అందరు శిక్షణ కలిగిన వారూ టీచర్లే
1) ఎ 2) బి 3) సి 4) డి
11. ప్రకటనలు : ఏ చిలుకా కాకి కాదు
అన్ని కాకులు బాతులే
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని బాతులు చిలుకలు
బి. అన్ని బాతులు చిలుకలు
సి. కొన్ని బాతులు కాకులు
డి. కొన్ని బాతులు కాకులు కాదు
1) ఎ & బి 2) బి & సి 3) సి & డి 4) ఏదీకాదు
12. ప్రకటనలు : కొన్ని చెట్లు బస్సులు
అన్ని బస్సులు టోపీలు
తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని చెట్లు టోపీలు
బి. కొన్ని టోపీలు చెట్లు
సి. అన్ని టోపీలు బస్సులు
డి. కొన్ని బస్సులు టోపీలు
1) ఎ & బి 2) ఎ, బి & డి 3) సి & డి 4) ఏదీకాదు
13. ప్రకటనలు : కొన్ని బ్రకెట్లు స్కూటర్లు
ఏ స్కూటర్ సైకిల్ కాదు
తీర్మానాలు : ఎ. ఏ బ్రకెట్ సైకిల్ కాదు
బి. ఏ స్కూటరు బ్రకెట్ కాదు

<p>సి. కొన్ని బ్రుక్లు సైకిళ్ళు డి. కొన్ని స్కూటర్లు బ్రుక్కులు</p> <p>1) ఎ 2) బి & సి 3) డి 4) ఏదీకాదు</p> <p>14. ప్రకటనలు : కొన్ని న్యూస్ పేపర్లు రేడియోలు ఏ స్కూటర్ సైకిల్ కాదు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. ఏ బ్రుక్ సైకిల్ కాదు బి. ఏ స్కూటరు బ్రుక్ కాదు సి. కొన్ని బ్రుక్లు సైకిళ్ళు డి. కొన్ని స్కూటర్లు బ్రుక్కులు</p> <p>1) ఎ & బి 2) ఎ లేక బి 3) సి 4) ఏదీకాదు</p> <p>15. ప్రకటనలు : కొన్ని తలుపులు కిటికీలు అన్ని తలుపులు నలుపులే కొన్ని నలుపులు గోధుమ రంగులు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని కిటికీలు గోధుమ రంగులు బి. అన్ని తలుపులు నలుపులు సి. కొన్ని తలుపులు నలుపులు డి. ఏ కిటికీ గోధుమ రంగు కాదు</p> <p>1) బి 2) సి 3) డి 4) ఎ లేక డి & బి, సి</p> <p>16. ప్రకటనలు : అన్ని ట్రాలీలు రిక్షాలే కొన్ని రిక్షాలు చైనీలు అన్ని చైనీలు బెల్లులు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని బెల్లులు ట్రాలీలు బి. ఏ బెల్లు ట్రాలీ కాదు సి. కొన్ని రిక్షాలు బెల్లులు డి. అన్ని చైనీలు రిక్షాలు</p> <p>1) ఎ & బి 2) ఎ లేక బి, సి 3) సి & డి 4) ఎ, బి, సి, డి</p> <p>17. ప్రకటనలు : అందరు టీచర్లు డాక్టర్లు అందరు డాక్టర్లు ఇంజనీర్లు అందరు ఇంజనీర్లు విద్యార్థులే</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొందరు విద్యార్థులు టీచర్లు బి. అందరు డాక్టర్లు విద్యార్థులే సి. కొందరు ఇంజనీర్లు టీచర్లు డి. అందరు డాక్టర్లు టీచర్లే</p> <p>1) ఎ, బి 2) ఎ, సి 3) ఎ లేక సి 4) ఏదీకాదు</p> <p>18. ప్రకటనలు : అన్ని బాక్సులు పెన్నులు కొన్ని బాక్సులు మగ్గులు కొన్ని మగ్గులు గ్లాసులు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని గ్లాసులు బాక్సులు బి. ఏ గ్లాసు బాక్స్ కాదు సి. కొన్ని మగ్గులు పెన్నులు</p>	<p>డి. ఏ జగ్గు పెన్ను కాదు</p> <p>1) ఎ, బి 2) ఎ లేక బి, సి 3) సి 4) అన్నీ సరైనవి</p> <p>19. ప్రకటనలు : అన్ని యాపిల్స్ వంకాయలే అన్ని వంకాయలు బెండకాయలు కొన్ని బెండకాయలు నారింజలు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని నారింజలు వంకాయలు బి. అన్ని వంకాయలు యాపిల్స్ సి. కొన్ని యాపిల్స్ నారింజలు డి. అన్ని బెండకాయలు యాపిల్స్</p> <p>1) ఎ, బి 2) బి, సి 3) బి 4) ఏదీకాదు</p> <p>20. ప్రకటనలు : కొన్ని దిండ్లు కర్డెన్లు ఏ కర్డెన్ టేబుల్ కాదు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. ఏ దిండు టేబుల్ కాదు బి. కొన్ని దిండ్లు టేబుల్ కాదు సి. కొన్ని కర్డెన్లు దిండ్లు డి. ఏ కర్డెన్ దిండుకాదు</p> <p>1) ఎ, బి 2) బి, సి 3) సి, డి 4) అన్నీ సరైనవే</p> <p>21. ప్రకటనలు : కొన్ని క్యాప్లు ట్యాంకులు కొన్ని ట్యాంకులు బల్బులు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని ట్యాంకులు క్యాప్లు బి. కొన్ని క్యాప్లు ట్యాంక్లు సి. కొన్ని క్యాప్లు బల్బులు డి. ఏ బల్బు క్యాప్ కాదు</p> <p>1) ఎ, బి 2) సి, డి 3) ఎ, డి 4) సాధ్యపడదు</p> <p>22. ప్రకటనలు : కొన్ని పక్షులు కీటకాలు అన్ని పక్షులు సీతాకోక చిలుకలు అన్ని కీటకాలు పాములు</p> <p>తీర్మానాలు : ఎ. కొన్ని పాములు పక్షులు బి. కొన్ని సీతాకోక చిలుకలు కీటకాలు సి. కొన్ని పాములు సీతాకోక చిలుకలు డి. కొన్ని కీటకాలు పక్షులు</p> <p>1) కేవలం ఎ సరైనది 2) కేవలం ఎ, బి సరైనవి 3) అన్నీ సరైనవి 4) ఏదీకాదు</p> <p style="text-align: center;">***</p>
---	--

Answers: Test-1 (సీటింగ్ అరేంజ్‌మెంట్)

1. 2	2. 4	3. 1	4. 4	5. 1
6. 4	7. 3	8. 1	9. 2	10. 4
11. 1	12. 2	13. 4	14. 1	15. 4
16. 2	17. 3	18. 2	19. 4	20. 3
21. 1	22. 3	23. 2	24. 3	25. 2

Answers: Test-1 (సంఖ్యాశ్రేణి)

1. 2	2. 3	3. 4	4. 3	5. 4
6. 4	7. 3	8. 2	9. 1	10. 3
11. 3	12. 1	13. 1	14. 1	15. 2
16. 1	17. 2	18. 1	19. 1	20. 3
21. 2	22. 2	23. 2	24. 1	25. 3
26. 3	27. 2	28. 1	29. 4	30. 2
31. 2	32. 3	33. 1	34. 4	35. 1
36. 2	37. 3	38. 4	39. 3	40. 1

Answers: Test-1 (ర్యాంకింగ్ పరీక్ష)

1. 2	2. 3	3. 1	4. 2	5. 4
6. 4	7. 2	8. 2	9. 1	10. 3
11. 3	12. 4	13. 3	14. 3	15. 2
16. 4	17. 2	18. 2	19. 4	20. 2
21. 4	22. 2	23. 3	24. 4	25. 4
26. 4	27. 2	28. 4	29. 1	30. 3

Answers: Test-1 (పజిల్ టెస్ట్)

1. 4	2. 4	3. 3	4. 3	5. 4
6. 3	7. 4	8. 4	9. 3	10. 4
11. 1	12. 3	13. 4	14. 4	15. 1

Answers: Test-2 (పజిల్ టెస్ట్)

1. 1	2. 4	3. 1	4. 1	5. 3
6. 2	7. 3	8. 1	9. 2	10. 3
11. 1	12. 2	13. 4	14. 4	15. 4
16. 1	17. 2	18. 2	19. 1	20. 1
21. 3	22. 1	23. 1	24. 1	25. 2
26. 4	27. 4	28. 3	29. 1	30. 1

Answers: Test-1 (దిక్కులు)

1. 1	2. 1	3. 3	4. 4	5. 3
6. 2	7. 1	8. 2	9. 4	10. 2
11. 4	12. 1	13. 4	14. 1	15. 3
16. 4	17. 1	18. 4	19. 4	20. 2
21. 2	22. 2	23. 3	24. 4	25. 4
26. 1	27. 4	28. 2	29. 2	30. 2
31. 4	32. 4	33. 2	34. 3	35. 3
36. 3	37. 4			

Answers: Test-1 (పాచికలు)

1. 4	2. 3	3. 1	4. 1	5. 3
6. 2	7. 3	8. 1	9. 3	10. 4
11. 1	12. 3	13. 2	14. 1	15. 3
16. 1	17. 2			

Answers: Test- (కోడింగ్ - డీ కోడింగ్)

1. 4	2. 1	3. 2	4. 3	5. 1
6. 2	7. 2	8. 2	9. 3	10. 4
11. 1	12. 3	13. 2	14. 2	15. 3
16. 1	17. 2	18. 3	19. 2	20. 1
21. 2	22. 1	23. 2	24. 4	25. 1

Answers: Test-2 (కోడింగ్ - డీ కోడింగ్)

1. 2	2. 1	3. 2	4. 1	5. 4
6. 1	7. 1	8. 3	9. 2	10. 2
11. 1	12. 3	13. 2	14. 1	15. 4
16. 3	17. 4	18. 3	19. 1	20. 1
21. 2	22. 3	23. 1	24. 1	25. 4
26. 3	27. 2	28. 3	29. 3	30. 4

Answers: Test-1 (రక్త సంబంధాలు)

1. 3	2. 1	3. 3	4. 4	5. 2
6. 1	7. 1	8. 3	9. 2	10. 2
11. 2	12. 3	13. 3	14. 4	15. 4
16. 4	17. 3	18. 1	19. 1	20. 2
21. 2	22. 4	23. 1	24. 2	25. 2
26. 1	27. 1	28. 4	29. 1	30. 4
31. 1	32. 4	33. 4	34. 4	35. 4
36. 1	37. 4	38. 3	39. 1	40. 2

Answers: Test-1 (ఎనాలజీ)

1. 3	2. 3	3. 1	4. 2	5. 3
6. 1	7. 1	8. 2	9. 3	10. 1
11. 1	12. 3	13. 2	14. 1	15. 2
16. 1	17. 1	18. 2	19. 4	20. 1
21. 3	22. 1	23. 2	24. 1	25. 1

1. 2	2. 1	3. 4	4. 3	5. 1
6. 1	7. 2	8. 2	9. 3	10. 4
11. 4	12. 3	13. 4	14. 3	15. 4
16. 2	17. 1			

Answers: Test-2 (ఎనాలజీ)

1. 4	2. 2	3. 3	4. 1	5. 3
6. 2	7. 3	8. 3	9. 2	10. 2
11. 4	12. 3	13. 4	14. 1	15. 4
16. 3	17. 3	18. 4	19. 1	20. 4
21. 2	22. 1	23. 2	24. 3	25. 4
26. 4	27. 2	28. 3	29. 4	30. 2

Answers: Test-3 (ఎనాలజీ)

1. 2	2. 4	3. 2	4. 1	5. 3
6. 3	7. 4	8. 4	9. 4	10. 1
11. 2	12. 3	13. 2	14. 4	15. 3
16. 1	17. 2	18. 2	19. 1	20. 4
21. 3	22. 1	23. 4	24. 4	25. 3
26. 4	27. 4	28. 3	29. 4	30. 4
31. 2	32. 1	33. 2	34. 4	35. 3
36. 2	37. 3	38. 1	39. 2	40. 4
41. 2	42. 1	43. 4	44. 3	45. 3
46. 1	47. 1	48. 2	49. 1	50. 3
51. 3	52. 2	53. 2	54. 3	55. 2

Answers: Test-1 (వెన్ డయాగ్రమ్స్)

1. 4 2. 4 3. 2 4. 4 5. 4
6. 1 7. 3 8. 2 9. 2 10. 4
11. 3 12. 1 13. 4 14. 3 15. 2
16. 1 17. 4 18. 4 19. 2 20. 3

Answers: Test-2 (వెన్ డయాగ్రమ్స్)

1. 2 2. 1 3. 3 4. 3 5. 3
6. 3 7. 4 8. 2 9. 2 10. 4
11. 4 12. 4 13. 1 14. 3 15. 4
16. 3 17. 3 18. 3 19. 4 20. 3

Answers: Test-1 (ప్రకటనలు - తీర్మానాలు)

1. 3 2. 1 3. 1 4. 1 5. 1
6. 3 7. 1 8. 3 9. 1 10. 4
11. 3 12. 2 13. 3 14. 3 15. 4
16. 2 17. 4 18. 2 19. 4 20. 2
21. 4 22. 3

ARITHMETIC

GRAND TESTS

Grand Test-1

Arithmetic

1. రవి, సుమితీల జీతాల నిష్పత్తి 2:3 వారీద్దరి జీతాలలో రూ.4000 పెంపు వచ్చి, కొత్త నిష్పత్తి 40:57 అయింది. సుమితీ ప్రస్తుత జీతం ఎంత ?
1) 17,000 2) 20,000 3) 25,500 4) ఏదీకాదు
2. ఒక విందుకు హాజరైన స్త్రీ, పురుషుల నిష్పత్తి 1:2. కాని అందులో ఇద్దరు స్త్రీలు, 12 మంది పురుషులు వెళ్ళిపోయినచో వారి నిష్పత్తి 1:3 గా మారెను. మొత్తం ఆ విందులో పాల్గొన్న వారెందరు?
1) 36 2) 24 3) 12 4) 6
3. మొదటి భాగంలోని 7వ వంతు రెండవ భాగంలోని 9వ వంతుకు సమానం అగునట్లు 96ను రెండు భాగాలుగా విభజించినచో అతిచిన్న భాగం ఎంత ?
1) 38 2) 40 3) 42 4) 48
4. 1000 మందికి 15 రోజులకు సరిపడు ఆహార పదార్థాలు కలవు. 200 మంది అదనంగా చేరినచో ఆ ఆహార పదార్థాలు ఎన్ని రోజులకు సరిపోవును.
1) 10.5 2) 11.5 3) 12.5 4) 10.4
5. ఒక మిశ్రమంలో ఆల్కహాలు, నీటి నిష్పత్తి 4:3. మిశ్రమానికి 5లీ. నీటిని కలిపితే వాటి నిష్పత్తి 4:5 అవుతుంది. ఇచ్చిన మిశ్రమంలో ఆల్కహాలు పరిమాణం ఎంత ?
1) 5 లీ. 2) 8 లీ. 3) 10 లీ. 4) ఏదీకాదు
6. ఒక జంతు ప్రదర్శనశాలలో కొన్ని పావురాలు మరియు కొన్ని కుందేళ్ళు కలవు. వాటి తలల సంఖ్య 200 మరియు వాటి కాళ్ళ సంఖ్య 580 అయినచో ఆ జంతు ప్రదర్శన శాలలోని కుందేళ్ళ సంఖ్య ఎంత ?
1) 110 2) 100 3) 90 4) 85
7. ఒక దేవాలయంలో 1600 మందికి 28 రోజుల వరకు సరిపడు ఆహార పదార్థాలు కలవు. 4 రోజుల తర్వాత 400 మంది ఆ దేవాలయం విడిచి వెళ్ళినచో మిగిలిన ఆహార పదార్థాలు మిగిలిన వారికి ఎన్ని రోజులు సరిపోవును ?
1) 28 2) 30 3) 32 4) 35
8. ఒకే పరిమాణం గల రెండు గ్లాసులలో $\frac{1}{4}$ వంతు, $\frac{1}{5}$ వంతు పాలు కలవు. అందులో నీటిని నింపి, ఆ మొత్తంగా ఒక లోటాలో పోసిన ఆ మిశ్రమ నందు పాలు, నీరు ఏ నిష్పత్తిలో ఉండును ?
1) 3:8 2) 9:31 3) 9:19 4) 10:27
9. మొదటి భాగంలోని 7వ వంతు రెండవ భాగంలోని 9వ వంతుకు సమానం అగునట్లు 96ను రెండు భాగాలుగా విభజించినచో అతిచిన్న భాగం ఎంత ?
1) 38 2) 40 3) 42 4) 48
10. A, B, C లు కలిసి ఒక వ్యాపారంను మొదలుపెట్టిరి. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3:4:7 అయితే వారి సంవత్సర లాభం రూ.21000 అయిన C యొక్క లాభం ఎంత ?
1) 10,000 2) 10,500 3) 15,000 4) 12,500

11. A, B, C లు పెట్టుబడులు వరుసగా రూ.25000, రూ.30000 మరియు రూ.40,000. వీరి సంవత్సర లాభం రూ.19,950. అయితే దీనిలో A యొక్క లాభం ఎంత ?
1) 1050 2) 2100 3) 5250 4) 6300
12. A, B, C లు వరుసగా రూ.20,000, రూ.30,000 మరియు రూ.45,000 వీరికి సంవత్సరాంతమున రూ.28,500 లాభం వచ్చినది. అయితే దీనిలో B యొక్క లాభం ఎంత ?
1) 19,000 2) 9000 3) 5000 4) 15,000
13. A, B, C లు ఒక పచ్చిక బయలు (మైదానము)ను రూ.1095లకు అద్దెకు తీసుకొనెను. అయితే A అనువాడు 10 ఆవులను 20 రోజులు, B అనువాడు 30 ఆవులను 8 రోజులు మరియు C అనువాడు 16 ఆవులను 9 రోజులు ఉంచెను. అయితే C ఎంత అద్దె చెల్లించవలెను?
1) రూ.270 2) రూ.320 3) రూ.450 4) రూ.285
14. A మరియు B లు ఒక వ్యాపారంలో వరుసగా రూ.25,000 మరియు రూ.50,000 లు పెట్టుబడిగా పెట్టిరి. 8 నెలల తర్వాత A అనువాడు మరో రూ.5000 పెట్టుబడిగా పెట్టెను. అయితే సంవత్సరాంతంన వచ్చు లాభాలు ఏనిష్పత్తిలో పంచుకుందురు?
1) 8:14 2) 15:8 3) 8:15 4) 16:15
15. P, Q లు వరుసగా రూ.15,000, రూ.20,000ల పెట్టుబడితో వ్యాపారంను ప్రారంభించిరి. 3 నెలలు తర్వాత P అనువాడు రూ.5000 ను పెట్టుబడిగా పెట్టెను. మరియు Q అనువాడు రూ.10,000లను ఉపసంహరించుకొనెను. అయితే సంవత్సరాంతంన రూ.7500లు లాభం వచ్చినచో వీరిరువురు లాభాల మధ్య భేదం ఎంత ?
1) రూ.2500 2) రూ.1500 3) రూ.3000 4) రూ.2000
16. ఒక వ్యాపారంలో మరియు యొక్క పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 4:7 వారి యొక్క కాలాల నిష్పత్తి 5:6 అయితే వారు లాభాలను ఏ నిష్పత్తిలో పంచుకుందురు ?
1) 10:21 2) 5:11 3) 21:11 4) దత్తాంశం సరిపోదు
17. A, B, C లు ఒక వీడియో క్యాసెట్స్ ను రూ.350కు అద్దెకు తీసుకొనెను. వారిలో A 6 గంటలు, B 10 గంటలు మరియు C 12 గంటలు వాడుకొనిన చెల్లించాల్సిన అద్దె ఎంత?
1) 75 2) 125 3) 135 4) 150
18. ఒక సంఖ్య యొక్క 12.5% మరియు 14.5% విలువల మొత్తం 324. అయితే ఆ సంఖ్య ఎంత ?
1) 1000 2) 1190 3) 1150 4) 1200
19. 360 కిలోల మిరపకాయలను ఎండపోయగా 240 కిలో గ్రాముల ఎండు మిరప తయారైంది. ఎంత శాతం ఎండుమిరప వచ్చింది ?
1) $64\frac{1}{2}\%$ 2) $66\frac{2}{3}\%$ 3) $66\frac{1}{3}\%$ 4) $67\frac{2}{3}\%$
20. ఒక పశువుల ఫారమ్ లో 125 గేదెల కలవు. అందు పాలిచ్చేవి

<p>72% అయిన పాలు ఇవ్వని గేదెలన్ని ?</p> <p>1) 30 2) 33 3) 35 4) 37</p> <p>21. ఒక వ్యక్తి యొక్క వేతనం 20% పెరిగి, తరువాత 25% తగ్గినా అతని జీతంలో తేడా శాతం ఎంత ?</p> <p>1) 7% పెరుగును 2) 9% తగ్గును</p> <p>3) 12% 4) 10% తగ్గును</p> <p>22. ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 10% మరియు 8% పెంచినట్లయితే ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వైశాల్యంలో మార్పు ఎంత ?</p> <p>1) $18\frac{4}{5}\%$ పెరుగును 2) $18\frac{4}{5}\%$ తగ్గును</p> <p>3) 18% తగ్గును 4) 18% పెరుగును</p> <p>23. ఒక ఎన్నికలో A, Bలు పోటీచేశారు. A అనే అభ్యర్థి మొత్తం ఓట్లలో 30% పొంది 16000 ఓట్లతో ఓడిపోయినా. అయినా మొత్తం ఓట్ల సంఖ్య ఎంత ?</p> <p>1) 40,000 2) 30,000 3) 28,000 4) 24,000</p> <p>24. రెండు సంఖ్యలు 3 వ సంఖ్యలో వరుసగా 30%, 37% తక్కువగా ఉన్నట్లయితే మొదటి సంఖ్య కన్నా 2వ సంఖ్య ఎంత శాతం ఉండును ?</p> <p>1) 70% 2) 75% 3) 80% 4) 85%</p> <p>25. ఒక బాలుడు ఒక సంఖ్యలో 16% విలువ కనుగొనబోయి, 61% విలువ కనుగొనెను. అతనికి జవాబు 5 ఎక్కువ వచ్చింది. అయినా ఆ సంఖ్య ఎంత ?</p> <p>1) 15 2) 20 3) 21 4) ఏదీకాదు</p> <p>26. ఒక తరగతిలో 400 మంది విద్యార్థులు కలరు. అందులో 30% మంది బాలికలు కలరు. అయితే ఆ తరగతిలో బాలురు సంఖ్య ఎంత ?</p> <p>1) 250 2) 240 3) 280 4) 300</p> <p>27. ఒక తరగతిలో 60% మంది బాలురు మరియు 340 మంది బాలికలు కలరు. అయితే ఆ తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?</p> <p>1) 850 2) 510 3) 640 4) 700</p> <p>28. ఒక పట్టణ జనాభా 1,00,000 నుండి 80,000 అయినది. అయితే ఆ పట్టణ జనాభా తగ్గుదల శాతం ఎంత ?</p> <p>1) 80% 2) 120% 3) 20% 4) 25%</p> <p>29. ఒక పట్టణ జనాభా 8000. అందులో పురుషులు సంఖ్య 6% మరియు స్త్రీల సంఖ్య 10% పెరిగినది. తరువాత ఆ పట్టణ మొత్తం జనాభా 8600. అయితే ఆ పట్టణంలో స్త్రీల సంఖ్య ఎంత ఉండేది.</p> <p>1) 3000 2) 4000 3) 5000 4) 5500</p> <p>30. 70 లీటర్ల సారాయి, నీరుల మిశ్రమంలో 10% నీరు ఉండును. మొత్తం మిశ్రమంలో $12\frac{1}{2}\%$ నీరు ఉండుటకు ఎంత నీరు ఆ మిశ్రమానికి కలువవలెను ?</p> <p>1) 12 లీటర్ల 2) 10 లీటర్ల 3) 4 లీటర్ల 4) 2 లీటర్ల</p> <p>31. ఒక విద్యార్థికి నాలుగు పరీక్షలలో వచ్చిన సరాసరి మార్కులు 50.</p>	<p>అయితే 5వ పరీక్షలో అతనికి 30 మార్కులు వస్తే మొత్తం ఐదు పరీక్షల సరాసరి ఎంత ?</p> <p>1) 44 2) 46 3) 50 4) 56</p> <p>32. కిలో 20 రూపాయలు కలిగిన 25 కేజీల బియ్యం కిలో 25 రూపాయలు కలిగిన మరో 25 కేజీల బియ్యంను కలిపితే సగటు కిలో ఎంత రేటుకు అమ్మవచ్చును ?</p> <p>1) 22.50 2) 24.50 3) 20.50 4) 25</p> <p>33. 25 మంది సభ్యులు గల ఒక గ్రూపు నుండి 86 కేజీల బరువు గల ఒక వ్యక్తిని మార్చి వేరొకరిని తీసుకొనుట వలన వారందరి సరాసరి 400 గ్రాములు తగ్గినా కొత్తగా వచ్చిన వ్యక్తి బరువు ఎంత ?</p> <p>1) 70 కేజీలు 2) 75 కేజీలు 3) 76 కేజీలు 4) 74 కేజీలు</p> <p>34. మూడు సంఖ్యలలో మొదటి సంఖ్య, రెండవ సంఖ్యల నిష్పత్తి 4:5. రెండవ సంఖ్య, మూడవ సంఖ్యల నిష్పత్తి 2:3. ఈ మూడు సంఖ్యల సరాసరి 77. అయిన చిన్న సంఖ్య ఎంత ?</p> <p>1) 56 2) 62 3) 67 4) 55</p> <p>35. లంబకోణ సమద్విభాజక త్రిభుజంలో కర్ణము భుజానికి ఎన్ని రెట్లు ఉంటుంది ?</p> <p>1) 2 2) 3 3) $\sqrt{2}$ 4) $\sqrt{3}$</p> <p>36. ఒక సమాంతర చతుర్భుజంలో ఒక భుజం 4.5 సెం.మీ. ఆ భుజం పై ఎత్తు 2.4 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత?</p> <p>1) 12.8cm^2 2) 10.8cm^2 3) 13.8cm^2 4) 14.8cm^2</p> <p>37. ఒక చతుర్భుజంలో కోణాలు 1:2:3:4 నిష్పత్తిలో ఉన్న అందులో మిక్కిలి చిన్న కోణం ఏది?</p> <p>1) 46° 2) 36° 3) 56° 4) 76°</p> <p>38. ఒక చతురస్రం మరియు సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజాలు సమానం అయితే వాటి వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత ?</p> <p>1) $4:\sqrt{3}$ 2) $1:\sqrt{3}$ 3) $\sqrt{3}:4$ 4) $2:\sqrt{2}$</p> <p>39. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు పార్కు భుజములు 3:2 నిష్పత్తిలో కలవు. దాని వైశాల్యం 3750 మీ^2 అయిన దాని చుట్టు కంచె వేయుటకు చ.మీ.కు 50 పై.. చొప్పున ఎంత ఖర్చు అగును ?</p> <p>1) 150 2) 100 3) 125 4) 175</p> <p>40. 15 మీ. భుజం గా గల సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?</p> <p>1) 225 చ.మీ. 2) 220చ.మీ. 3) 100 చ.మీ. 4) 30 చ.మీ.</p>																																								
<p>Answers:</p> <table><tr><td>1. 4</td><td>2. 3</td><td>3. 3</td><td>4. 3</td><td>5. 3</td></tr><tr><td>6. 3</td><td>7. 3</td><td>8. 2</td><td>9. 3</td><td>10. 2</td></tr><tr><td>11. 3</td><td>12. 2</td><td>13. 1</td><td>14. 3</td><td>15. 2</td></tr><tr><td>16. 1</td><td>17. 4</td><td>18. 4</td><td>19. 2</td><td>20. 3</td></tr><tr><td>21. 4</td><td>22. 1</td><td>23. 1</td><td>24. 2</td><td>25. 2</td></tr><tr><td>26. 3</td><td>27. 1</td><td>28. 3</td><td>29. 1</td><td>30. 4</td></tr><tr><td>31. 2</td><td>32. 1</td><td>33. 3</td><td>34. 1</td><td>35. 3</td></tr><tr><td>36. 2</td><td>37. 2</td><td>38. 1</td><td>39. 3</td><td>40. 1</td></tr></table>		1. 4	2. 3	3. 3	4. 3	5. 3	6. 3	7. 3	8. 2	9. 3	10. 2	11. 3	12. 2	13. 1	14. 3	15. 2	16. 1	17. 4	18. 4	19. 2	20. 3	21. 4	22. 1	23. 1	24. 2	25. 2	26. 3	27. 1	28. 3	29. 1	30. 4	31. 2	32. 1	33. 3	34. 1	35. 3	36. 2	37. 2	38. 1	39. 3	40. 1
1. 4	2. 3	3. 3	4. 3	5. 3																																					
6. 3	7. 3	8. 2	9. 3	10. 2																																					
11. 3	12. 2	13. 1	14. 3	15. 2																																					
16. 1	17. 4	18. 4	19. 2	20. 3																																					
21. 4	22. 1	23. 1	24. 2	25. 2																																					
26. 3	27. 1	28. 3	29. 1	30. 4																																					
31. 2	32. 1	33. 3	34. 1	35. 3																																					
36. 2	37. 2	38. 1	39. 3	40. 1																																					

Grand Test-2

Arithmetic

1. మూడు సంఖ్యలు 3 : 2 : 5 నిష్పత్తిలో కలవు. వాటి వర్గాల మొత్తం 1368 నకు సమానము అయిన అందు మధ్య సంఖ్య ఎంత ?
1) 12 2) 16 3) 19 4) 24
2. 7 రెట్లు మొదరటి భాగమునకు 5 రెట్ల రెండవ భాగము కలిపిన 146 వచ్చునట్లుగా 24 రూ॥లు రెండు భాగములుగా విడదీయబడెను. అయిన మొదటి భాగము ఎంత ?
1) 13 2) 11 3) 16 4) 17
3. x మరియు y ల నెలసరి ఆదాయములు 3 : 2 నిష్పత్తిలోను, వారి ఖర్చులు నిష్పత్తి 5 : 3 నిష్పత్తిలోను వుండును. ప్రతి ఒక్కరు నెలకు రూ.1000/-లు పొదుపు చేసిన, x యొక్క ఆదాయము కనుగొనుము ?
1) రూ. 9,000 2) రూ. 4,000
3) రూ. 6,000 4) రూ. 3,000
4. ఒకని వద్ద కొన్ని కోళ్ళు మరియు కొన్ని ఆవులు కలవు. మొత్తం తలల సంఖ్య 50 మరియు మొత్తం కాళ్ళ సంఖ్య 136కు సమానము అయిన కోళ్ళ సంఖ్య?
1) 26 2) 22 3) 23 4) 32
5. 36, 45, x, 25 లు అనుపాతములో ఉన్న 'x' విలువ ఎంత ?
1) 20 2) 25 3) 30 4) 15
6. 36, x, x, 4 లు అనుపాతములో ఉన్న 'x' విలువ ఎంత ?
1) 12 2) 20 3) 16 4) 10
7. 81, x, x, 9 లు అనుపాతములో ఉన్న 'x' విలువ ఎంత ?
1) 25 2) 27 3) 26 4) 32
8. కృష్ణ, రామ్ లు వరుసగా రూ.15,000, రూ.20,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:2 2) 1.5:4 3) 3:4 4) 4:3
9. రమ, రాణిలు వరుసగా రూ.25,000, రూ.35,000 పెట్టుబడితో కలిసి ప్రారంభించి కొనసాగించిన వ్యాపారంలో లాభాలను పంచుకునే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 5:7 2) 7:5 3) 2:3 4) 5:6
10. ప్రసాద్, తరుణ్ లు వరుసగా రూ.1,00,000, రూ.1,50,000 మూలధనంతో ఒక దుకాణం ప్రారంభించిరి. సంవత్సరాంతం వారికిచ్చిన లాభాన్ని పంచుకొనే నిష్పత్తి కనుక్కోండి?
1) 1:2 2) 2:3 3) 3:2 4) 2:1
11. విజయ్ రూ.75,000లతో, అజయ్ రూ.60,000లతో కలిసి ప్రారంభించిన వ్యాపారంలో వారికి ఒక సంవత్సరం పూర్తి అయిన పిదప రూ.6,300 వచ్చిన లాభాన్ని పంచుకొనగా అజయ్ వాటా లాభమెంత?
1) రూ.3,500 2) రూ.700

- 3) రూ.4,200 4) రూ.2,800
12. ముగ్గురు భాగస్వాములు వరుసగా రూ.26,000, రూ.39,000 మరియు రూ.52,000లతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2 2) 5 3) 7 4) 9
13. రూ.700లను రమ్య, స్వాతిలు పంచుకొనగా, రమ్యకు స్వాతి కంటే రూ.50 తక్కువ వచ్చిన, పంచుకొన్న నిష్పత్తి ఎంత?
1) 13:15 2) 7:8 3) 6:7 4) 15:13
14. కరీనా రూ.2,25,000ల పెట్టుబడితో ఒక బ్యూటీపార్లర్ పెట్టింది మరియు సామాగ్రి అవసరమై కరిష్మాను భాగస్వామిగా అంతే పెట్టుబడితో 3 నెలల తరువాత ఆహ్వానించిరి. లాభమును కరీనా మరియు కరిష్మాలు పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 3:4 2) 4:3 3) 4:1 4) 1:4
15. M & N లు సమాన పెట్టుబడులతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 9 నెలలు చివర M వ్యాపారం నుండి విరమించెను. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభంను వారిరువురు పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:1 2) 4:3 3) 3:4 4) 3:1
16. P కొంత పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన 4 నెలలకు Q అంతే పెట్టుబడితో Pతో చేరి వ్యాపారం కొనసాగించిన 4 నెలలకు అనారోగ్యకారణంగా P వ్యాపారం నుంచి విరమించిన వారిరువురు లాభాలను పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:3 2) 2:1 3) 1:2 4) 1:1
17. A అనువాడు రూ.18,000లతో, B అనువాడు రూ.24,000 లతో కలిసి ఒక కూరగాయల అంగడిని ప్రారంభించిరి. సంవత్సరం చివర రూ.63,000 లాభాన్ని వారు పంచుకొనగా A కంటే B కి ఎంత ఎక్కువ వచ్చింది?
1) రూ.6,000 2) రూ.9,000
3) రూ.27,000 4) రూ.36,000
18. ఒక తరగతిలో 30 మంది విద్యార్థుల సగటు వయస్సు 16 సం॥ మరియు ఉపాధ్యాయుని వయస్సు 47 సం॥లు అయిన ఉపాధ్యాయునితో సహా ఆ తరగతి సగటు వయసు ఎంత ?
1) $14\frac{2}{3}$ సం॥ 2) $31\frac{1}{2}$ సం॥ 3) 16 సం॥ 4) 17 సం॥
19. 5 వరుస సంఖ్యల సరాసరి 16. అయిన వాటన్నింటిలోను అతి పెద్ద సంఖ్య ఏది?
1) 21 2) 20 3) 18 4) 19
20. క్రికెట్ పోటీల్లోని 7 ఇన్నింగ్స్ లలో ఒక బ్యాట్స్ మన్ 12 సరాసరి పరుగులను సాధించెను. అతను మరొక ఇన్నింగ్స్ ఆడడం ద్వారా అతని సరాసరి 14కు చేరుకొనెను. అయిన చివరి ఇన్నింగ్స్ లో అతను సాధించిన పరుగులు ఎన్ని ?
1) 28 2) 14 3) 12 4) 15
21. 8 మంది గల ఒక సమాహంలోంచి, 50 కిలోల బరువున్న

- స్థానంలో మరొక వ్యక్తి వచ్చి చేరగా అసమాహం యొక్క సగటు భారం 2 కిలోలు పెరిగెను. అయిన కొత్తగా చేరిన వ్యక్తి బరువెంత?
- 58 కిలోలు
 - 52 కిలోలు
 - 66 కిలోలు
 - 68 కిలోలు
22. నాలుగు సంఖ్యలలో మొదటి మూడు సంఖ్యల సరాసరి 15, మరియు చివరి మూడు సంఖ్యల సరాసరి 16. చివరి సంఖ్య 19 అయిన మొదటి సంఖ్య ఎంత ?
- 15
 - 16
 - 18
 - 19
23. ముగ్గురు వ్యక్తుల నెలసరి సగటు ఆదాయం రూ.3,600. మొదటి వాని ఆదాయం మిగిలిన ఇద్దరి ఆదాయంలోను $\frac{1}{5}$ వంతు అయిన మొదటి వాని ఆదాయం ఎంత ?
- రూ.1,600
 - రూ.1,800
 - రూ.2,100
 - రూ.2,400
24. 7గురు విద్యార్థుల సగటు మార్కులు 42. కొత్త విద్యార్థి కూడా ఈ సమాహంలో కలపగా, సగటు మార్కులు 48 పెరిగాయి. అయిన కొత్త విద్యార్థి మార్కులెన్ని ?
- 85
 - 78
 - 94
 - 90
25. ఒక ఫ్యాక్టరీలోని కార్మికుల సగటు జీతం రూ.2,000. వారిలో 150 మంది టెక్నిషియన్ల సగటు జీతం రూ.4,500 మరియు మిగిలిన వారి సగటు జీతం రూ.1,250 అయిన ఫ్యాక్టరీలోని మొత్తం కార్మికులెంత మంది ?
- 450
 - 300
 - 650
 - 350
26. ఒక వారంలోని మొదటి నాలుగు రోజుల్లోను ఒక పాఠశాల సగటు హాజరు 30. మరియు మొదటి 5 రోజుల సగటు హాజరు 32 అయిన 5వ రోజు హాజరు ఎంత ?
- 32
 - 40
 - 38
 - 36
27. ఒక ఫ్యాక్టరీలో ఉద్యోగుల సగటు జీతం రూ.70. వారిలో 12 మంది అధికార్లు సగటు జీతం రూ.400 మరియు మిగిలిన ఉద్యోగుల సగటు జీతం 60 అయిన ఆ ఫ్యాక్టరీలోని ఉద్యోగుల సంఖ్య ఎంత ?
- 396
 - 400
 - 408
 - 406
28. ఒక ఘనం యొక్క అంచుపొడవు 8మీ. అయితే ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత ?
- 540 ఘ.మీ.
 - 512 ఘ.మీ.
 - 530 ఘ.మీ.
 - 520 ఘ.మీ.
29. ఒక ఘనం అంచు పొడవు 6 సెం.మీ. అయితే ఘనం యొక్క సంపూర్ణతల వైశాల్యం ఎంత ? (చ.సెం.మీ.లో)
- 225
 - 230
 - 216
 - 220
30. ఒక ఘనం యొక్క ఒక భుజం పొడవు 4 సెం.మీ. అయితే ఘనం యొక్క నాలుగు గోడల వైశాల్యం ఎంత ? (చ.సెం.మీ.)
- 64
 - 77
 - 60
 - 70
31. ఒక ఘనం యొక్క ఒక భుజం పొడవు 7 సెం.మీ. అయితే ఘనం యొక్క ఘనపరిమాణం ఎంత ? (ఘ.సెం.మీ.)
- 5
 - 6
 - 7
 - $7\sqrt{3}$

32. $12\text{మీ.} \times 19\text{మీ.}$ 72మీ. కొలతలు గల ఒక ఘనంలోని 6 మీ. 6 మీ. 4 మీ. కొలతలు కలిగిన దీర్ఘఘనములను ఎన్నింటిని అమర్చవచ్చు ?
- 121
 - 114
 - 231
 - 131
33. 3 మీ. లోతు 60 మీ. వెడల్పు గల నది ప్రవాహము 6 కి.మీ./గం.. గా ప్రవహిస్తున్నది.అయిన సముద్రంలో నిమిషానికి కలిసే నీరు ఎంత ?
- 1800 ఘ.మీ.
 - 11400 ఘ.మీ.
 - 23100 ఘ.మీ.
 - 18000 ఘ.మీ.
34. 66 సెం.మీ. భుజాలుగా గల సీసము ఘనము నుండి 6 సెం.మీ. వ్యాసముగా గల ఎన్ని బుల్లెట్లను తయారు చేయగలము ?
- 2541
 - 1532
 - 2123
 - 2144
35. రెండు గోళాల ఘనపరిమాణముల నిష్పత్తి 216:729. అయిన వాటి సంపూర్ణతల వైశాల్యాల నిష్పత్తి ఎంత ?
- 36:64
 - 36:81
 - 81:36
 - 27:125
36. ఒక అర్థగోళం యొక్క వ్యాసము 12 సెం.మీ. అయితే ఆ అర్థగోళం యొక్క సంపూర్ణ తల వైశాల్యం ఎంత(చ.సెం.మీ.) ?
- 142
 - 108
 - 123
 - 144
37. అర్థగోళ వ్యాసార్థము 30% తగ్గిన, సంపూర్ణతల వైశాల్యంలో తగ్గుదల శాతం ఎంత ?
- 51%
 - 60%
 - 54%
 - 60%
38. 7 మీ. పొడవు మరియు 2 మీ. వ్యాసార్థం గల బావి లోపలి భాగము చదును చేయడానికి చదరపు మీటరకు రూ.2 చొప్పున అగు ఖర్చు ఎంత?
- 176
 - 172
 - 186
 - 276
39. ఒక రోలరు వ్యాసము 35 సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 3 మీ. అయిన అది 25 చుట్టలో ఎన్ని చదరపు మీటర్లు తిరుగును ?
- 82.5
 - 72.5
 - 64.5
 - 32.5
40. 16 మీ. వ్యాసము గల ఒక స్థూపాకారపు గొట్టంలో ఉన్న నీటిలో 8 మీ. భుజము గల ఘనపు లోహమును ఉంచిన, నీటి మట్టం ఎంత ఎత్తు పెరుగును ?

- 2 మీ.
- $2\frac{6}{13}$ మీ.
- $3\frac{6}{11}$ మీ.
- $2\frac{5}{11}$ మీ.

Answers:

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 1 | 2. 1 | 3. 3 | 4. 4 | 5. 1 |
| 6. 3 | 7. 2 | 8. 3 | 9. 1 | 10. 2 |
| 11. 4 | 12. 4 | 13. 1 | 14. 2 | 15. 3 |
| 16. 4 | 17. 2 | 18. 4 | 19. 2 | 20. 1 |
| 21. 3 | 22. 2 | 23. 2 | 24. 4 | 25. 3 |
| 26. 2 | 27. 3 | 28. 2 | 29. 3 | 30. 1 |
| 31. 4 | 32. 2 | 33. 4 | 34. 1 | 35. 2 |
| 36. 2 | 37. 1 | 38. 1 | 39. 1 | 40. 1 |

- 20 మంది విద్యార్థుల గ్రూపులో వారి సగటు వయస్సు 12 సం॥లు. అదే గ్రూపులో మొదటి 12 మంది యొక్క సగటు వయస్సు 13 సం॥లు. అయితే మిగిలిన 8 మంది విద్యార్థుల యొక్క సగటు వయస్సు ఎంత?
1) 10.4 2) 10.5 3) 10.45 4) 10.55
- x_1, x_2 మరియు x_3 సరాసరి 14. x_2 మరియు x_3 ల మొత్తానికి రెట్టింపు సంఖ్య 30 అయితే x_1 విలువ ఎంత ?
1) 20 2) 27 3) 16 4) 12
- A మరియు B అనే రెండు స్టేషన్ల మధ్య ప్రయాణించే ఒక రైలు, B నుండి బయలుదేరి గంటకు 100 కి.మీ. సగటు వేగంతో ప్రయాణించి A ని చేరుకుంటుంది. B మరియు నుండి తిరిగి బయలుదేరి గంటకు 150 కి.మీ. సగటు వేగంతో ప్రయాణించి A ని చేరుకుంటుంది. అయిన మొత్తం ప్రయాణంలో రైలు సగటు వేగం ఎంత ?
1) 110 2) 120 3) 130 4) 140
- ఒక తరగతిలో 34 మంది విద్యార్థుల సరాసరి వయస్సు 13 సం॥లు. టీచర్ వయస్సు 41 సం॥లు అయితే తరగతిలోని విద్యార్థులు మరియు టీచర్ తో కలుపుకుని వారి సరాసరి వయస్సు ఎంత?
1) 13.7 2) 13.8 3) 14.2 4) 14.7
- రాము 5 పరీక్షలలో అతని సరాసరి మార్కులు 85. మొదటి నాలుగు పరీక్షలలో అతని మార్కులు 90, 80, 78 మరియు 82 అయితే 5వ పరీక్ష యొక్క మార్కులు ఎన్ని ?
1) 105 2) 76 3) 95 4) 83
- ఒక మోటారు నడిపే వ్యక్తి 150 కి.మీ. దూరం 50 కి.మీ./గం॥ సగటు వేగంతో వెళ్ళి, 30 కి.మీ./గం॥ సగటు వేగంతో తిరుగు ప్రయాణం చేశాడు. అతని మొత్తం రానుపోను ప్రయాణించిన వేగం ఎంత ?
1) 35 2) 37 3) 37.5 4) 40
- 10 సం॥ క్రితం 4 సభ్యులను కుటుంబం సగటు వయసు, 24 సం॥గా ఉండింది. రెండేళ్ల వ్యవధిలో ఇద్దరు పిల్లలు కలగడం వల్ల ప్రస్తుత కుటుంబ సగటు వయసు అదే సంఖ్యగా ఉంది. కనిష్ట బిడ్డ ప్రస్తుత వయస్సు ఎంత ?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 5
- ఒక తరగతిలో ఒక విద్యార్థి మార్కులు 63 బదులుగా 83 అని తప్పుగా నమోదు చేయడమైనది. అందువల్ల తరగతి సగటు మార్కులు సగటు పెరిగినది. అప్పుడు తరగతి విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
1) 10 2) 20 3) 40 4) 73
- A,B,C ల సగటు బరువు 45 కేజీలు. A, B ల సగటు బరువు 40 కేజీలు మరియు B,C ల సగటు బరువు 43 కేజీలు అయిన బరువు ఎంత ?
1) 17 2) 20 3) 26 4) 31
- ఒక భిన్నంలో లవాన్ని 40% పెంచి, హారాన్ని 80% తగ్గిస్తే వచ్చే భిన్నం, అసలు భిన్నంలో ఎన్నవ వంతు ?
1) $\frac{2}{9}$ 2) $\frac{9}{18}$ 3) $\frac{18}{7}$ 4) ఏదీకాదు
- అల్బర్ట్ కంటే పీటర్ 40% ఎక్కువ డబ్బు సంపాదించాడు. మైఖేల్ కంటే, అల్బర్ట్ ఆర్థన 20% తక్కువ, మైఖేల్ కంటే పీటర్ సంపాదనలో అధికంగా ఉన్న శాతం ?
1) 10% 2) 12% 3) 20% 4) 25%

- శుద్ధమైన పాలు ఉన్న ఒక పాత్రలో 20% భాగము పాలను తీసివేసి, దాని బదులుగా అంతే పరిమాణం నీరు కలిపాడు. ఈ విధంగా 3 సార్లు ఈ ప్రక్రియ కొనసాగింది. 3వ సారి ప్రక్రియ పూర్తి అయిన తరువాత, పాల స్వచ్ఛత ?
1) 40% 2) 50% 3) 51.2% 4) 58.8%
- ఒక స్కూలులోని 450 మంది విద్యార్థులలో, 175 మంది క్రికెట్ ఆడతారు. 50 మంది ఫుట్ బాల్, క్రికెట్ ఈ రెండింటిని ఆడరు. ఫుట్ బాల్, క్రికెట్ రెండూ ఆడే విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత?
1) 50 2) 75 3) 100 4) 225
- ఒక పరీక్షలో సివిల్స్ లో 65%, హిస్టరీలో 60%, రెండు సబ్జెక్టులలో 40% మంది విద్యార్థులు పాస్ అయ్యారు. 90 మంది విద్యార్థులు హిస్టరీ, సివిల్స్ రెండింటిలోను తప్పితే, మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత ?
1) 600 2) 650 3) 700 4) 750
- 30% ధర పెరగడం వల్ల రూ.7.80కు 3 గుడ్లు తక్కువ వచ్చినాయి. డజను గుడ్లను ఇప్పటి రేటు రూ..లలో ఎంత ?
1) 8.64 2) 8.88 3) 9.36 4) 10.40
- మూడు సంఖ్యల వర్గాల మొత్తం 1862, వాటి నిష్పత్తి 3:2:5 అవుతుంది. అయిన వాటిలో మధ్యనున్న సంఖ్య విలువ ఎంత?
1) 12 2) 13 3) 14 4) 15
- ఒక సైకిల్ 3 గంటల్లో 24 కి.మీ. దూరాన్ని, ఒక రైలు 2 గంటల్లో 120 కి.మీ. దూరాన్ని ప్రయాణిస్తే, వాటి వేగాల నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 2:11 2) 2:15 3) 2:17 4) 2:13
- 280 నాణెములలో 1 రూ., 50 పై., 25 పై. నాణెముల విలువల నిష్పత్తి 20:8:5 అయితే 50 పైసల నాణెముల సంఖ్య ఎంత ?
1) 13 2) 80 3) 15 4) 16
- $8:5\frac{1}{3}$ మరియు $3\frac{1}{5}:1\frac{1}{3}$ యొక్క బహుళ నిష్పత్తి 50:x అయిన x విలువ ఎంత ?
1) 70 2) 80 3) 90 4) 100
- కొంత డబ్బు 5:3 నిష్పత్తిలో రెండు భాగాలుగా విభజించబడింది. 1వ భాగం రూ.10 అయితే 2వ భాగం ఎంత ?
1) 8 2) 6 3) 3 4) 5
- ఒక క్రికెట్ టెస్ట్ సిరీస్ లో రాజు, టెండూల్కర్ లు 5:9 నిష్పత్తిలో, టెండూల్కర్ అజార్ లు 6:7 పరుగులు తీసారు. అజార్, రాజు కన్నా 187 పరుగులు ఎక్కువ తీసిన ఎవరెవరు ఎన్ని పరుగులు తీసారు ?
1) 170, 306, 357 2) 169, 307, 356
3) 626, 300, 170 4) 356, 307, 169

Answers: Test-3

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2 | 2. 2 | 3. 2 | 4. 2 | 5. 3 |
| 6. 3 | 7. 3 | 8. 3 | 9. 4 | 10. 2 |
| 11. 2 | 12. 3 | 13. 3 | 14. 1 | 15. 3 |
| 16. 3 | 17. 2 | 18. 2 | 19. 2 | 20. 2 |
| 21. 1 | | | | |

Grand Test-4

Arithmetic

- 3, 11, 7, 9, 15, 13, 8, 19, 17, 21, 14, x ల సగటు కనుక్కోమని విద్యార్థిని అడుగగా, వాడు సగటు 12 అని గణన చేశాడు. అయితే x విలువ ఎంత ?
1) 5 2) 7 3) 9 4) 11
- 5 ప్రేక్షితులు x, x+2, x+4, x+6, x+8 ల సరాసరి 11. అయితే ఆఖరి మూడు ప్రేక్షితుల సగటు ఎంత ?
1) 11 2) 13 3) 15 4) 17
- అంకెల స్థానాలను తారుమారు చేసినప్పుడు కూడా మారని రెండు అంకెల సగటు ఎంత ?
1) 33 2) 44 3) 55 4) 66
- $1^2, 2^2, 3^2, 4^2, 5^2, 6^2, 7^2$ సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) 10 2) 20 3) 30 4) 40
- ఏ సంఖ్యకు, 10 కు గల నిష్పత్తి 5:1 అగును ?
1) 42 2) 50 3) 55 4) 62
- a:b=3:4, b:c=7:9, c:d=5:7 అయిన a:d ఎంత ?
1) 5:12 2) 7:12 3) 3:11 4) 5:11
- 3:4 యొక్క వర్గ నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 4:3 2) 6:8 3) 9:16 4) 3:4
- 1:4 యొక్క వర్గమూల నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 8:1 2) 1:8 3) 2:1 4) 1:2
- A, B మరియు Cలు కలసి ఒక వ్యాపారంలో రూ.26,000, రూ.34,000 మరియు రూ.10,000 లు పెట్టుబడి పెట్టెను. ఒక సంవత్సరం చివర రూ.3500 లాభం పొందిరి. అయిన B యొక్క లాభం ఎంత?
1) రూ.1200 2) రూ.1500 3) రూ.1700 4) రూ.1900
- A, B మరియు Cలు రూ.50,000 తో ఒక వ్యాపారంలో పెట్టుబడి పెట్టెను. A, B కంటే రూ.4000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. B, C కంటే రూ.5000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. వారి మొత్తం లాభం రూ.35,000లకు గాను A ఎంత లాభం పొందును ?
1) రూ.8400 2) రూ.11900
3) రూ.13,600 4) రూ.14,700
- A, B లు మొదటి పెట్టుబడి 12:11 నిష్పత్తిలో వ్యాపారం మొదలు పెట్టెను. మరియు వారి సంవత్సర లాభము 4:1 నిష్పత్తిలో పొందెను. A 11 నెలల వరకు డబ్బుని B పెట్టుబడి పెట్టిన, పెట్టుబడి పెట్టిన నెలలు ఎంత ?
1) 3 నెలలు 2) 4 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 7 నెలలు
- నలుగురు పాల వ్యాపారులు ఒక గడ్డిభూమిని అద్దెకు తీసుకొనెను. A 18 ఆవులను 4 నెలలు, B 25 ఆవులను 2 నెలలు, C 28 ఆవులను 5 నెలలు మరియు D 21 ఆవులను 3 నెలలు మేపెను. A యొక్క అద్దె వాటా రూ.360 అయిన మొత్తం మంది అద్దె వాటా ఎంత?
1) రూ.1500 2) రూ.1600 3) రూ.1625 4) రూ.1650
- y, x కన్నా 20% ఎక్కువైనచో x, y కన్నా ఎంత శాతం తక్కువ ?
1) 16% 2) $16\frac{1}{3}\%$ 3) $16\frac{2}{3}\%$ 4) $16\frac{3}{5}\%$
- 50 లో 60% 30 లో 40% కన్నా ఎంత ఎక్కువ ?
1) 18 2) 13 3) 15 4) 20
- ఒక సంఖ్యలో 50% 800లో 20% కన్నా 140 ఎక్కువ అయినచో ఆ సంఖ్య ఎంత ?

- 1) 400 2) 500 3) 600 4) 700
- ఒక సంఖ్యలో 30% కు 280ను కలిపినచో అదే సంఖ్య వచ్చినచో ఆ సంఖ్య ఏది ?
1) 400 2) 500 3) 300 4) 450
- ఒక వస్తువును రూ.675లకు కొని రూ.900లకు అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ 2) 30% 3) $33\frac{1}{3}\%$ 4) $33\frac{1}{6}\%$
- ఒక రేడియో కొన్నవెల రూ.1500. దానిని రూ.1230లకు అమ్మినచో వచ్చు నష్టశాతం కనుగొనుము ?
1) 18% 2) 9% 3) 15% 4) 6%
- వరుసగా 10% మరియు 5% తగ్గింపు వెలలపై రూ.400లకు ప్రకటించిన చీరలు అమ్మకపు ధర ఎంత ?
1) రూ.357 2) రూ.340 3) రూ.342 4) రూ.338
- వరుస తగ్గింపులు 20%, 10%, 5% లకు సమానమైన ఒకే తగ్గింపు ఎంత శాతం ఉండును ?
1) 25% 2) 30% 3) 31.6% 4) 33.5%
- a:b=3:5, b:c=5:7 అయిన a:b:c ఎంత ?
1) 15:25:135 2) 3:10:12
3) 10:15:15 4) 3:5:7
- ఒక పనిని నలుగురు 20 రోజులలో చేస్తారు. ఇద్దరు ఎన్ని రోజులలో చేస్తారు ?
1) 10 రోజులు 2) 5రోజులు 3) 40రోజులు 4) 4 రోజులు
- 24, 3, 16 సంఖ్యల అనుపాతంలో చతుర్థపదం ఏది ?
1) 2 2) 3 4) 4 4) 0
- $\frac{1}{4}$ ను శాతంగా మార్చిస్తే
1) 50% 2) 25% 3) 4% 4) 41%
- ఒక తరగతిలో విద్యార్థుల సంఖ్య 120. వారిలో 80% పాసైతే, ఫెయిల్ అయిన విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత ?
1) 25 2) 26 3) 42 4) 24
- 3 లీటర్ల మిశ్రమంలో 150 మిల్లీలీటర్లు ఎంత శాతం ?
1) 4% 2) 6% 3) 7% 4) 5%
- ఒక తోట యొక్క 35% విలువ 10500 అయితే మొత్తం విలువ ఎంత ?
1) 20,000 2) 25,000 3) 32,000 4) 30,000
- ఒక సంఖ్యలో 25% విలువ 20 అయిన ఆ సంఖ్యలో 40% విలువ ఎంత ?
1) 23 2) 32 3) 30 4) 28
- 1, 3, 5, 7, 9 ల సరాసరి ఎంత ?
1) 5 2) 25 3) 10 4) 125
- ఒక తరగతిలో మొదటి సగం మంది సరాసరి మార్కులు 52. చివరి సగం మందికి వచ్చిన సరాసరి మార్కులు 62 అయితే ఆ తరగతి సగటు మార్కులు ఎంత ?
1) 57 2) 56.5 3) 57.5 4) కనుక్కోలేం
- మూడు సంఖ్యలు గలవు. మొదటిది, రెండవదానికి రెండింతలు. రెండవది, మూడవ దానికి మూడింతలు మరియు మూడు సంఖ్యల లబ్ధము 144 అయిన ఆ సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) $6\frac{2}{3}$ 2) 20 3) 7 4) ఏదీకాదు

32. మూడు సంఖ్యలలో మొదటి సంఖ్య, రెండవ సంఖ్యకు రెండింతలు మరియు మూడవ సంఖ్యలో సగము. మూడు సంఖ్యల సగటు 7 అయిన ఆ సంఖ్యలు ఏవి ?
 1) 14, 7, 28 2) 7, 14, 28
 3) 6, 3, 12 4) 3, 6, 12
33. 6, 9 మరియు 20ల చతుర్థ అనుపాతం ఎంత ?
 1) 40 2) 20 3) 30 4) 35
34. $2^{2.5}$ మరియు $2^{0.5}$ ల మధ్య గల నిష్పత్తి ఎంత ?
 1) 1:4 2) 3:2 3) 4:1 4) 1:5
35. ఒక సంఖ్య యొక్క 5 రెట్లు, మరొక సంఖ్య యొక్క 3 రెట్లకు సమానం. అయిన ఆ రెండు సంఖ్యల మధ్య నీడ పొడవు 25 మీ. అయిన రెండవ స్తంభం పొడవు ఎంత ?
 1) 5:3 2) 3:4 3) 3:5 4) 4:3
36. $a:c=2:3$ and $b:c=8:9$ అయిన $a:b:c = ?$
 1) 8:6:9 2) 9:8:6 3) 6:9:8 4) 6:8:9
37. అమ్మిన వెల రూ.6, నష్టం రూ.0.50పై. అయిన కొన్నవెల ఎంత?
 1) రూ.6.50 2) రూ.5.50 3) రూ.6.00 4) రూ.7.50
38. ఒక పుస్తకాల వ్యాపారి రీము తెల్లకాగితాలు రూ.100కు కొని దస్తా రూ.6.50 కు అమ్మెను. అయిన లాభశాతం ఎంత ?
 1) 15% 2) 30% 3) 20% 4) 25%
39. కొబ్బరికాయలను ఒక్కొక్కటి రూ.6 చొప్పున అమ్మగా 20% లాభించిన వంద కొబ్బరికాయలు ఎన్ని రూపాయలకు కొనెను ?
 1) రూ.400 2) రూ.450 3) రూ.500 4) రూ.500
40. ప్రకటన వెల రూ.54, రుసుము రూ.6 అయిన అమ్మిన వెల ఎంత?
 1) రూ.48 2) రూ.60 3) రూ.54 4) ఏదీకాదు
41. ప్రసాద్, తరుణ్లు వరుసగా 1,00,000, రూ.1,50,000 మూలధనంతో ఒక దుకాణం ప్రారంభించారు. సంవత్సరాంతమున వారికొచ్చిన లాభాన్ని పంచుకునే నిష్పత్తి కనుగొనండి ?
 1) 1:2 2) 2:3 3) 3:2 4) 2:1
42. రూ.700 లను A, B లు పంచుకొనగా A కి B కంటే రూ.50 తక్కువ వచ్చిన, పంచుకొన్న నిష్పత్తి ఎంత ?
 1) 13:15 2) 7:8 3) 6:7 4) 15:13
43. P కొంత పెట్టుబడితో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన 4 నెలలకు Q అంత పెట్టుబడితో P తో చేరి వ్యాపారం కొనసాగించిన 4 నెలలకు అనారోగ్య కారణంగా P వ్యాపారం నుంచి విరమించాడు. అయితే వారిరువురు లాభాలను పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత ?
 1) 2:3 2) 2:1 3) 1:2 4) 1:1
44. లాల్ వర్తకము ప్రారంభించిన కొంతకాలమునకు పాల్ భాగస్థునిగా చేరాడు. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 3:4 , సంవత్సరాంతమున లాభాన్ని వారు సమానంగా పంచుకొన్నట్లయితే పాల్ ఎప్పుడు వ్యాపారంలో చేరాడు ?
 1) 2 నెలలు 2) 3 నెలలు 3) 4 నెలలు 4) 6 నెలలు
45. మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
 1) 9 2) 11 3) $11\frac{1}{9}$ 4) $11\frac{2}{9}$
46. 5 వరుస సంఖ్యల సగటు n. తరువాత 2 సంఖ్యలు కూడా కలుపుకొంటే, మొత్తం సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
 1) అలాగే ఉంటుంది 2) 1 పెరుగుతుంది
 3) 1, 4 పెరుగుతుంది 4) 2 పెరుగుతుంది

47. 2, 7, 6, x ల సగటు 5, 18, 1, 6, x, y ల సగటు 10. y విలువ ఎంత ?
 1) 5 2) 10 3) 20 4) 30
48. ఒక క్రికెట్ ఆటగాని బౌలింగ్ సగటు 12.4 పరుగులు /వికెట్. 26 పరుగులకు 5 వికెట్లు తీయడం ద్వారా అతని బౌలింగ్ సగటు 0.4 తగ్గింది. ఆఖరి మాచ్ వరకు అతడు తీసిన వికెట్ల సంఖ్య ఎంత ?
 1) 64 2) 72 3) 80 4) 85
49. ఒక గ్రామ జనాభా 86% విలువ 25,800 అయిన ఆ గ్రామం మొత్తం జనాభా ఎంత ?
 1) 32256 2) 30,000 3) 24,000 4) 25,000
50. ఒకడు తన ఆదాయంలో $\frac{1}{5}$ వ వంతు పిల్లల చదువుల కొరకు, మిగిలిన దానిలో 20% ఆహారమునకు ఖర్చు చేయగా అతనికి రూ.576లు మిగిలినచో అతని ఆదాయం ఎంత ?
 1) రూ.900 2) రూ.800 3) రూ.500 4) రూ.100
51. ఒక భిన్నంలోని లవమును 20% పెంచి హారమును 25% తగ్గించిన వచ్చు ఫలితం $\frac{2}{15}$ అయిన మొదటి భిన్నం ఎంత?
 1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{1}{22}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{1}{6}$
52. ఒక పాఠశాలలో 850 మంది బాలురలో ముస్లింలు, 44% హిందువులు 28%, సిక్కులు 10%, మిగిలిన వారు ఇతరులు అయినచో ఇతరులు ఎందరు ?
 1) 173 2) 163 3) 153 4) 143
53. ఒక విందుకు హాజరైన స్త్రీ, పురుషుల నిష్పత్తి 1:2 కాని అందుండి 2 స్త్రీలు, 2 పురుషులు వెళ్లిపోయినచో వారి నిష్పత్తి 1:3 గా మారెను. మొత్తం ఆ విందులో పాల్గొన్న వారెందరు ?
 1) 30 2) 24 3) 12 4) 6
54. A, B, Cలకు రూ.1,300లను $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ నిష్పత్తిలో పంచగా C కన్నా A కు ఎంత ఎక్కువ వచ్చును ?
 1) రూ.100 2) రూ.200 3) రూ.300 4) రూ.600
55. కొంత సొమ్మును P, Q, R లకు 3:7:12 నిష్పత్తిలో పంచగా, P, Q ల వాటాల భేదము రూ.2,400లు అయిన Q మరియు R వాటాల మధ్య భేదం ఎంత ?
 1) రూ.2800 2) రూ.3000 3) రూ.2400 4) రూ.3200

Answers: Test-4

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 2 | 2. 2 | 3. 3 | 4. 2 | 5. 2 |
| 6. 1 | 7. 3 | 8. 1 | 9. 3 | 10. 4 |
| 11. 1 | 12. 3 | 13. 3 | 14. 1 | 15. 3 |
| 16. 1 | 17. 3 | 18. 1 | 19. 3 | 20. 3 |
| 21. 4 | 22. 3 | 23. 1 | 24. 2 | 25. 4 |
| 26. 4 | 27. 4 | 28. 2 | 29. 1 | 30. 1 |
| 31. 1 | 32. 3 | 33. 3 | 34. 3 | 35. 3 |
| 36. 4 | 37. 1 | 38. 2 | 39. 3 | 40. 1 |
| 41. 2 | 42. 1 | 43. 4 | 44. 2 | 45. 3 |
| 46. 2 | 47. 3 | 48. 4 | 49. 2 | 50. 1 |
| 51. 1 | 52. 3 | 53. 3 | 54. 3 | 55. 2 |

Grand Test-5

Arithmetic

- మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) 9 2) 11 3) $11\frac{1}{9}$ 4) $11\frac{2}{9}$
- a, b, c ల సగటు M; $ab+bc+ca=0$ అయితే a^2, b^2, c^2 ల సగటు ఎంత ?
1) M^2 2) $3M^2$ 3) $6M^2$ 4) $9M^2$
- మొదటి 50 సహజ సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) 12.25 2) 21.25 3) 25 4) 25.5
- 120% లో 30 ఎంత శాతం ?
1) 25% 2) 50% 3) 75% 4) 90%
- 25% తగ్గించిన తర్వాత ఒక వస్తువు ధర 1050 అయిన ఆ వస్తువు అసలు ధర ఎంత ?
1) 1200 2) 1300 3) 1400 4) 1500
- 30లో 60% 45 లో $\frac{3}{4}$ వ వంతు కన్నా ఎంత తక్కువ ?
1) 17 2) -15.75 3) 16 4) 17.75
- 45% లో 30% లో 25% ఎంతకు సమానం ?
1) 0.03375 2) 0.3375 3) 3.375 4) 33.75
- $1:3=1\frac{2}{3}:x$ అయిన x విలువ ఎంత ?
1) 1 2) 3 3) $4\frac{1}{6}$ 4) 5
- a:b=7:5, b:c=9:11 అయిన a:b:c ఎంత ?
1) 63:14:55 2) 63:45:55 3) 14:14:15 4) 7:14:15
- 3:2:1 యొక్క విలోమ నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 1:2:3 2) 2:3:1 3) 3:1:2 4) 2:3:6
- 1:2 యొక్క ఘన నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 8:1 2) 1:8 3) 2:1 4) 1:2
- రాము, శ్యామ్ మరియు కమల్ కలిసి ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టిరి. వారి పెట్టుబడి నిష్పత్తిలో 3:4:7. వారి సంవత్సర లాభం రూ.21,000. అయిన కమల్ యొక్క లాభం ఎంత ?
1) 12,500 2) 10,500 3) 15,000 4) 10,000
- అమిత్ రూ.25,000 తో ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టెను. 3 నెలల తర్వాత విజయ్ రూ. 30,000 తో అమిత్ వ్యాపారంలో కలిసెను. ఒక సంవత్సరం చివర వారు రూ.19,000 లాభం పొందెను. అయిన అమిత్ యొక్క లాభం వాటా ఎంత ?
1) రూ.9423 2) రూ.10250 3) 14000 4) ఏవీకావు
- A,B మరియు C లు ఒక్కొక్కరు రూ.20,000 తో ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టెను. 5 నెలల తర్వాత A రూ.5,000, B రూ.4000 తిరిగి తీసుకొనెను. మరియు C రూ.6000 పెట్టుబడితో కలిసెను. ఒక సంవత్సరం చివర రూ.69,900 లాభం నమోదైంది. అయిన B యొక్క వాటా ఎంత?
1) 20,500 2) 21,200 3) 27,300 4) 28,200
- A రూ.4500 తో ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టెను. తరువాత B రూ. 5400 తో చేరెను. వారి లాభం ఒక సంవత్సరం చివర 2:1 నిష్పత్తిలో ఉంటే B ఎన్ని నెలల తర్వాత A తో చేరెను.
1) 4 నెలలు 2) 5 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 7 నెలలు
- ఒక సైకిల్ ను రూ.900లకు కొని, 1,080లకు అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత ?

- 1) 16% 2) 20% 3) 18% 4) 25%
- ఒక వస్తువును రూ.600 లకు కొని రూ.500 లకు అమ్మినచో నష్టశాతం ఎంత ?
1) $16\frac{4}{3}\%$ 2) $\frac{100}{3}\%$ 3) 16% 4) $16\frac{2}{3}\%$
- ఒక గడియారం 10% నష్టమునకు అమ్మెను. అది రూ.140 లకు ఎక్కువ అమ్మినచో 4% లాభం పొందవచ్చును. దాని కొన్న ఖరీదు ఎంత ?
1) రూ.1000 2) రూ.1140 3) రూ.860 4) రూ.760
- ఒక వస్తువు ప్రకటన వెల రూ.65 లు ఒక వినియోగదారుడు ఆ వస్తువుకు రూ.56.16 పైసలు చెల్లించెను. అతనికి వరుసగా రెండు తగ్గింపు వెలలు ఇవ్వగా అందు మొదటి తగ్గింపు 10% అయినా రెండవ తగ్గింపు ఎంత ?
1) 3% 2) 4% 3) 5% 4) 6%
- A యొక్క 15%, B యొక్క 20%కు సమానం అయితే A:B ఎంత ?
1) 3:4 2) 4:3 3) 9:16 4) 8:3
- అనుపాతమునకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరికానిది.
1) అనుపాతంలో రెండు నిష్పత్తుల ప్రమాణాలు సమానం కావాలి
2) అనుపాతంలో రెండు నిష్పత్తుల ప్రమాణం సమానం కానవసరం లేదు
3) అంత్యాల లబ్ధం మధ్య మామూల లబ్ధానికి సమానం
4) రెండు నిష్పత్తుల సమానత్వమే అనుపాతం
- ఈ క్రింది వానిలో నిష్పత్తి ధర్మం కానిది ఏది ?
1) a: b కి విలోమ నిష్పత్తి b:a
2) a:b=c:d అయిన ab=cd
3) $\frac{x}{y} = k$ (ఒక స్థిరాంకం) అయిన $x \propto y$
4) $xy=k$ (ఒక స్థిరాంకం) అయిన x
- రెండు సంఖ్యల నిష్పత్తి 3:4 మరియు వాటి క.సా.గు 180 ఐతే మొదటి సంఖ్య ఎంత ?
1) 15 2) 30 3) 45 4) 60
- టి.వి. ధర 20% పెరగడం వల్ల అమ్మకాలు 10% తగ్గినవి. అయితే వ్యాపారంలో మార్పు ఎంత శాతం ?
1) 8% పెరుగును 2) 4% పెరుగును
3) 8% తగ్గును 4) 6% తగ్గును
- ఒక మంచు పర్వతం ఎత్తు 1800మీ. నుండి 1200 మీ. కు తగ్గింది. అయితే దాని ఎత్తు ఎంతశాతం తగ్గింది ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ 2) $33\frac{1}{3}\%$ 3) 30% 4) 40%
- ఒక ఉద్యోగి నెల జీతం రూ.5000. ఆఫీసుకు ఆలస్యంగా వచ్చినందువల్ల అతని జీతంలో 25% కోత విధించింది. అయితే ప్రస్తుతం అతని జీతం ఎంత ?
1) రూ.3570 2) రూ.3705 3) రూ.3750 4) రూ.3800
- మొదటి 20 సరిసంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) 20.5 2) 20 3) 19.5 4) 21
- ముగ్గురు పిల్లల సగటు వయస్సు 14 సంవత్సరాలు. వారి వయస్సుల నిష్పత్తి 1:2:3 అయిన చిన్నబ్బాయి వయస్సెంత?

- 1) 3సం॥ 2) 14సం॥ 3) 5సం॥ 4) 7 సం॥
29. మొదటి ఏడు సహజ సంఖ్యల మూడవ గుణిజముల సగటు ఎంత?
- 1) 3 2) 4 3) 12 4) 15
30. రూ.561లను A,B,C లకు 2:4:5 నిష్పత్తిలో పంచిన C కు B కన్నా ఎంత సొమ్ము ఎక్కువ వచ్చును ?
- 1) రూ.51 2) రూ.50 3) రూ.48 4) రూ.52
31. ఒక తరగతిలో బాలబాలికల మధ్యగల నిష్పత్తి 7:5 అయిన క్రింది వానిలో తరగతిలోని విద్యార్థుల సంఖ్య కానిది ?
- 1) 36 2) 50 3) 60 4) 120
32. ఒక మున్సిపల్ వార్డు మెంబర్ ఎన్నికల్లో ఇద్దరు అభ్యర్థులకు వచ్చిన ఓట్ల నిష్పత్తి 13:19. గెలుపొందిన అభ్యర్థికి రెండవ వాని కన్నా 312 ఓట్లు ఎక్కువ వచ్చినచో, ఓడిపోయిన అభ్యర్థికి వచ్చిన ఓట్లు ఎన్ని ?
- 1) 766 2) 670 3) 676 4) 667
33. ఒక సైకిల్ ప్రకటన వెల రూ.1280. 10% రుసుము ఇచ్చి అమ్మిన రూ.72 లాభం వచ్చెను. అయిన కొన్నవెల ఎంత ?
- 1) రూ.1080 2) రూ.1024 3) రూ.1030 4) రూ.1050
34. ఒక వస్తువు తయారు వెల రూ.1150, దానిపై 20% అధికంగా ప్రకటన వెల నిర్ణయించారు. 8% లాభం ఉండవలెనన్న ఎంత శాతం రుసుము ఇవ్వవలెను ?
- 1) 5% 2) 10% 3) 15% 4) 12%
35. ఒక వ్యాపారి వరుసగా 20% మరియు 10% డిస్కాంట్ లు ప్రకటించెను. అయిన మొత్తం ఎంత శాతం డిస్కాంట్ ఇచ్చెను?
- 1) 30% 2) 20% 3) 28% 4) 25%
36. A ఒక వ్యాపారాన్ని రూ.12,000 లతో ప్రారంభించిన 4 నెలల తర్వాత B రూ.30,000లతో భాగస్వామిగా చేరెను. సంవత్సరాంతంన B వాటా లాభం రూ.5,000 అయిన మొత్తం లాభం ఎంత?
- 1) 3,000 2) 8,000 3) 10,000 4) 11,000
37. జాన్, అబ్రహం అనువారి పెట్టుబడుల మొత్తం రూ.25,000 సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభం రూ.10,000లలో జాన్ వాటా రూ.3,600 అయిన వ్యాపారంలో జాన్ పెట్టుబడి ఎంత?
- 1) 13,000 2) 6,400 3) 16,000 4) 9,000
38. P మరియు Q ల మొత్తం పెట్టుబడి రూ.30,720 సంవత్సరాంతంన లాభం రూ.10,000లను ఇద్దరు పంచుకొనిన Q కు రూ.50 తక్కువ వచ్చింది. అయిన P మరియు Q ల పెట్టుబడులలో తేడా ఎంత?
- 1) 16,160 2) 14,560 3) 1600 4) ఏదీకాదు
39. A నుండి 10% తీసివేసిన వచ్చు ఫలితం x ను ఎంత చే గుణించిన వచ్చు ఫలితానికి సమానమగును ?
- 1) 80% 2) 90% 3) 10% 4) 50%
40. ఒకనిని ఒక సంఖ్యలోనికి 25%ను ఆ సంఖ్య నుండి తీసివేయమనగా అతడు ఆ సంఖ్య నుండి 25 ను తీసివేసెను. ఫలితం సరైన జవాబు కన్నా 25 ఎక్కువ వచ్చినచో ఆ సంఖ్య ఎంత?
- 1) 160 2) 180 3) 225 4) 200
41. ఒక విద్యార్థి ఉత్తీర్ణుడగుటకు 36% మార్కులు పొందవలెను. కానీ అతడు 130 మార్కులు పొంది , 14 మార్కులు తక్కువ అగుటచే ఫెయిల్ అయ్యాడు. అతడు పొందిన మొత్తం మార్కులు ఎన్ని ?

- 1) 300 2) 400 3) 50 4) 500
42. ఒక దేశంలో గోధుమలు 5% తక్కువ పండుటచే 20 మిలియన్ల బస్తాలు దిగుమతి చేసుకొనెను. కాని 2% మాత్రమే తక్కువ పండినచో 15 మిలియన్ల బస్తాలు మాత్రమే దిగుమతి చేసుకొనును. అయిన ఆ దేశంలో పండు గోధుమ పరిమాణం ఎంత ?
- 1) $133\frac{1}{3}$ మిలియన్లు 2) 150 మిలియన్లు
- 3) $106\frac{2}{3}$ మిలియన్లు 4) $166\frac{2}{3}$ మిలియన్లు
43. $\frac{1}{2}\%$ దశాంశ బిన్నంలోకి మార్పుము ?
- 1) 0.0005 2) 0.005 3) 0.05 4) 0.5
44. 150% of 15 + 75% of 75 = ?
- 1) 75.75 2) 78.75 3) 281.25 4) 135
45. 80 కన్నా 60% తక్కువగా గల సంఖ్య ఏది?
- 1) 48 2) 42 3) 32 4) 12
46. 23% of 8040 + 42% of 545 = ?% of 3000
- 1) 56.17 2) 63.54 3) 69.27 4) 71.04
47. గురుదీప్ ఒక సైకిల్ ను రూ.1536 కు అమ్మగా 20% నష్టం వచ్చును. దానిని రూ.2040 లకు అమ్మిన ఎంత శాతం లాభం వస్తుంది ?
- 1) 12.5% 2) $6\frac{1}{4}\%$ 3) $4\frac{1}{6}\%$ 4) 6.5%
48. ఒక కుర్చీని రూ.572 లకు అమ్మగా 30% లాభం వచ్చిన ఆ కుర్చీ కొన్నవెల ఎంత?
- 1) రూ.340 2) రూ.400 3) రూ.440 4) ఏదీకాదు
49. ఒక టైప్ రైటర్ అమ్మగా 5% నష్టం వచ్చినది. ఒకవేళ రూ.80లు ఎక్కువకు అమ్మిన దానిపై 5% లాభం వస్తుంది. అయిన ఆ టైప్ రైటర్ కొన్నధర ఎంత?
- 1) రూ.1600 2) రూ.1200 3) రూ.1000 4) రూ.800
50. రమేష్ 33 మీ.. బట్టను అమ్మగా 11 మీ.. బట్ట కొన్నవెలను లాభంగా పొందెను. అయిన అతని లాభశాతం ఎంత?
- 1) 10% 2) 20% 3) 25% 4) $33\frac{1}{3}\%$

Answers: Test-5

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 2 | 3. 4 | 4. 1 | 5. 3 |
| 6. 2 | 7. 1 | 8. 4 | 9. 2 | 10. 4 |
| 11. 2 | 12. 2 | 13. 4 | 14. 2 | 15. 2 |
| 16. 2 | 17. 4 | 18. 1 | 19. 2 | 20. 2 |
| 21. 1 | 22. 2 | 23. 3 | 24. 1 | 25. 2 |
| 26. 3 | 27. 4 | 28. 4 | 29. 3 | 30. 1 |
| 31. 2 | 32. 3 | 33. 1 | 34. 2 | 35. 3 |
| 36. 2 | 37. 4 | 38. 4 | 39. 2 | 40. 4 |
| 41. 2 | 42. 4 | 43. 2 | 44. 2 | 45. 3 |
| 46. 3 | 47. 2 | 48. 3 | 49. 4 | 50. 4 |

Grand Test-6

Arithmetic

- 100 వరకు గల బేసి సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) 49 2) 49.5 3) 50 4) 51
- a, b, c, d, e లు వరుసగా బేసి సంఖ్యలు అయిన వాటి సగటు ఎంత ?
1) $5(a+b)$ 2) $\frac{abcde}{5}$
3) $5(a+b+c+d+e)$ 4) None
- ఒక శూన్యేతర సంఖ్య మరియు దాని వర్గంల సరాసరి ఆ సంఖ్యకు 5 రెట్లు. ఆ సంఖ్య ఎంత ?
1) 9 2) 17 3) 29 4) 295
- 7 వరుస బేసి సంఖ్యల సగటు 20. వీటిలో గరిష్ట సంఖ్య ఎంత?
1) 20 2) 22 3) 23 4) 24
- ఒకే సంఖ్యలో 85% కు 24 ను కలిపినచో అదే సంఖ్య వచ్చినచో ఆ సంఖ్య ఏది ?
1) 150 2) 140 3) 130 4) 160
- ఒక సంఖ్యలో 40% నుండి 40 తీసివేసిన వచ్చు ఫలితం 40 అయిన ఆ సంఖ్య ఏది ?
1) 200 2) 250 3) 140 4) 110
- ఒక గ్రామ జనాభాలో 86% విలువ 25,800 అయిన ఆ గ్రామం మొత్తం జనాభా ఎంత ?
1) 32256 2) 30000 3) 24000 4) 25000
- ఒక వస్తువు ధర 10% తగ్గి, వినియోగం ఎంతశాతం పెరిగినచో ఖర్చు మారకుండా ఉండును ?
1) 11% 2) 10% 3) $11\frac{1}{9}\%$ 4) $9\frac{1}{11}\%$
- 2:3, 5:4, 3:2 మరియు 4:5 నిష్పత్తులలో అతి పెద్దది ఏది?
1) 4:5 2) 3:2 3) 5:4 4) 2:3
- 1:1, 2:1, 1:3 మరియు 3:1 నిష్పత్తులలో అతి చిన్నది ఏది?
1) 3:1 2) 1:3 3) 2:1 4) 1:2
- 1 మరియు 2 ల తృతీయానుపాతం ఎంత ?
1) 2 2) 3 3) 4 4) 1
- 12, 14, 18ల చతుర్థానుపాతం ఎంత?
1) 21 2) 20 3) 22 4) $28\frac{2}{3}$
- A, B, C లు వీడియో క్యాసెసు రూ.350కు అద్దెకు తీసుకొనెను. వారిలో A 6 గంటలు, B 10 గంటలు మరియు C 12 గంటలు వాడుకొనిన C చెల్లించాల్సిన అద్దె ఎంత ?
1) రూ.75 2) రూ.125 3) రూ.135 4) రూ.150
- A మరియు B లు వ్యాపార భాగస్వాములు A రూ.16,000, 8 నెలలకు పెట్టుబడి పెట్టెను. మరియు B మిగిలిన పెట్టుబడి 4 నెలలకు పెట్టెను. మొత్తం లాభంలో B కి $\frac{2}{7}$ వంతు లాభం వచ్చెను. అయిన B పెట్టిన డబ్బు ఎంత ?
1) 11,900 2) 10,500 3) 13,600 4) 12,800
- 4:5 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులతో A, B లు వ్యాపార భాగస్వాములు. 3 నెలల తర్వాత, తన మూలధనంలో $\frac{1}{4}$ వంతు A ఉపసంహరించగా, B తన మూలధనంలో $\frac{1}{5}$ వంతు తీసుకున్నాడు. 10 నెలల తర్వాత వచ్చిన రూ.760. లాభంలో A వాటాఎంత ?
1) రూ.330 2) రూ.360 3) రూ.380 4) రూ.430

- భాగస్వామ్యంలో $\frac{1}{6}$ వంతు కాలానికి A $\frac{1}{6}$ వంతు మూలధనాన్ని $\frac{1}{3}$ వంతు కాలము వరకు B $\frac{1}{3}$ వంతు మూలధనాన్ని మొత్తం కాలానికి C మిగతా మూలధనాన్ని సమకూర్చారు. మొత్తం లాభం రూ.4600 లలో B వాటా ఎంత ?
1) రూ.650 2) రూ.800 3) రూ.960 4) రూ.1000
- ఒక వస్తువును మొదట అమ్మిన ధరలో $\frac{2}{3}$ వంతుకు అమ్మినచో 20% నష్టం వచ్చినచో, మొదట అమ్మిన ధరపై ఎంత శాతం పొందును ?
1) 20% 2) 25% 3) $13\frac{1}{30}\%$ 4) 12%
- ఒక వ్యాపారి ఒక కారును దాని అసలు ధరపై 20% తగ్గింపుతో కొనెను. అతడు దానిని తాను కొన్న ధరపై 40% ఎక్కువ చేసి అమ్మెను. అయినా అసలు ధరపై ఇతడు పొందిన లాభం ఎంత?
1) 10% 2) 11% 3) 12% 4) 15%
- ఒకడు ఒక గుఱ్ఱమును రూ.800లకు అమ్ముట వలన కొంత నష్టం పొందెను. అతడు దానిని రూ.980 లకు అమ్మినచో అతడు పొందు లాభం మొదట అతడు పొందు నష్టమునకు రెట్టింపు ఉన్నచో ఆ గుర్రము కొన్నవెల ఎంత ఉండెను ?
1) రూ.900 2) రూ.875 3) రూ.850 4) రూ.860
- ఒక ఇంటిని రూ.45,000 లకు అమ్ముట వలన కొన్నధరపై $\frac{1}{8}$ వంతు లాభం పొందెను. 5% నష్టము పొందుటకు ఆ ఇంటిని అమ్మవలసిన ధర ఎంత ఉండవలెను ?
1) 38,750 2) 38,000 3) 40,000 4) 42,000
- 120 లో $16\frac{2}{3}\%$ ఎంతగును ?
1) 20 2) 30 3) 25 4) 40
- 150లో 30% + 200 లో 45 % ఎంత ?
1) 125 2) 135 3) 130 4) 145
- ఒక పాఠశాలలో 900 మంది విద్యార్థులలో 60% బాలురు. అయితే బాలికల సంఖ్య ఎంత ?
1) 25 2) 26 3) 42 4) 24
- 18 డజన్లలో 12 డజన్లు ఎంత శాతం ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ 2) $66\frac{2}{3}\%$ 3) $63\frac{2}{3}\%$ 4) $62\frac{2}{3}\%$
- ఒక బాలికకు 5 పరీక్షలలో వచ్చిన మార్కుల మొత్తం 423. అయిన ఆ బాలికకు వచ్చిన సరాసరి మార్కులు ఎన్ని?
1) 84.5 2) 48.6 3) 84.6 4) 21
- దిగువ విద్యార్థుల ఎత్తులు ఇవ్వబడ్డాయి. వారి సరాసరి ఎత్తు కనుగొనండి ?
128 సెం.మీ., 17 సెం.మీ., 139 సెం.మీ., 143 సెం.మీ., 156 సెం.మీ., 154 సెం.మీ.
1) 148 సెం.మీ. 2) 145 సెం.మీ.
3) 150 సెం.మీ. 4) 149 సెం.మీ.
- మొదటి 10 సహజ సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) 5 2) 55 3) 5.5 4) 10
- మొదటి 25 సహజ సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) 25 2) 34.5 3) 12.5 4) 13
- 2, 32 ల అనుపాత మధ్యమము ఎంత ?

- 1) 1 2) 8 3) 16 4) 64
30. 16 మరియు 4 ల తృతీయానుపాతం ఎంత ?
1) 1 2) 4 3) 12 4) 64
31. 7, 10, 19, 25 ల చతుర్థ అనుపాతం ఎంత ?
1) 3 2) 2 3) 4 4) 5
32. 7, 10, 19, 25 లు అనుపాతంలో ఉండాలంటే ప్రతి సంఖ్యకు కలపాల్సిన కనిష్ట సంఖ్య ఎంత ?
1) 3 2) 2 3) 5 4) 4
33. వీణ, స్వప్నలు వరుసగా రూ.15,000 , రూ.20,000 పెట్టుబడితో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 1:2 2) 1.5:4 3) 3:4 4) 4:3
34. వెంకట్, ఆశిష్లు వరుసగా రూ.25,000, రూ.35,000 పెట్టుబడితో కలసి ప్రారంభించి కొనసాగించిన వ్యాపారంలో లాభాలను పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత?
1) 5:7 2) 7:5 3) 2:3 4) 5:6
35. విజయ్ రూ.75,000లతో, అజయ్ రూ.60,000 లతో కలసి ప్రారంభించిన వ్యాపారంలో వారికి ఒక సంవత్సరం పూర్తి అయిన పిదప రూ.6,300 వచ్చిన లాభాన్ని పంచుకొనగా అజయ్ వాటా లాభమెంత ?
1) రూ.3500 2) రూ.700 3) రూ.4200 4) రూ.2,800
36. ముగ్గురు భాగస్వాములు వరుసగా రూ.26,000, రూ.39,000 మరియు రూ.52,000 లతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తుల మొత్తం ఎంత ?
1) 2 2) 5 3) 7 4) 9
37. 8 వ్యక్తుల సగటు వయసు, వారిలో 21 సం॥, 23 సం॥ వయసు గల ఇద్దరు వ్యక్తులకు బదులుగా కొత్తవారు ఇద్దరు చేరడం వల్ల 2 సం॥ పెరిగింది. కొత్తగా చేరిన ఇద్దరి సగటు వయస్సు ఎంత?
1) 22 సం॥ 2) 24 సం॥ 3) 28 సం॥ 4) 30 సం॥
38. ఒక తల్లి, ఆమె 6గురు పిల్లల సగటు వయస్సు 12 సం॥. తల్లి వయసుకు కలుపకపోతే, ఈ వయసు 5 సం॥లు తగ్గేది. అయితే తల్లి వయస్సు ఎంత ?
1) 40 సం॥ 2) 42 సం॥ 3) 48 సం॥ 4) 50 సం॥
39. అంకెల స్థానాలను తారుమారు చేసినప్పుడు కూడా మారని రెండు అంకెల సగటు ఎంత ?
1) 33 2) 44 3) 55 4) 66
40. మొదటి 9 ప్రధాన సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) 9 2) 11 3) $11\frac{1}{9}$ 4) $11\frac{2}{9}$
41. ఒక దేశంలో పేలుళ్ళ వలన 5% మరణించగా మిగిలిన వారిలో 15% ఆ దేశం విడిచి వెళ్ళెను. ప్రస్తుతం ఆ దేశ జనాభా 3553 తగ్గినచో మొదటి ఆ దేశ జనాభా ఎంత ?
1) 3800 2) 4200 3) 4400 4) 5500
42. బంగారం వినియోగం 50% పెరిగినప్పుడు ఎంత శాతం ఆభరణం పరిమాణం తగ్గించినచో ఖర్చులో మార్పు లేకుండా ఉండును?
1) $27\frac{2}{3}\%$ 2) $33\frac{1}{3}\%$ 3) 30% 4) 19%

43. ఒక సంఖ్యలో 50% 800 లో 20% కన్నా 140 ఎక్కువ అయినచో ఆ సంఖ్య ఎంత ?
1) 400 2) 500 3) 600 4) 700
44. ఒక గ్రామ జనాభాలో 86% విలువ 25,800 అయిన ఆ గ్రామం మొత్తం జనాభా ఎంత ?
1) 32256 2) 30000 3) 24000 4) 25000
45. ఒక సైనిక శిబిరంలోని 400 మందికి 31 రోజులకు సరిపడు ఆహార పదార్థాలు కలవు. 28 రోజుల తరువాత 280 మంది ఆ శిబిరంను విడిచి వెళ్ళినచో మిగిలిన ఆహార పదార్థాలు మిగిలిన వారికి ఎన్ని రోజులకు సరిపోవును ?
1) 3 రోజులు 2) 8 రోజులు 3) 10రోజులు 4) 6 రోజులు
46. 3:4 యొక్క వర్గ నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 4:3 2) 6:8 3) 9:16 4) 3:4
47. 1 మరియు 2 ల తృతీయానుపాతం
1) 2 2) 3 3) 4 4) 1
48. ఒక విందుకు హాజరైన స్త్రీ పురుషుల నిష్పత్తి 1:2 కాని అందుండి 2 స్త్రీలు, 2 పురుషులు వెళ్ళిపోయినచో వారి నిష్పత్తి 1:3 గా మారెను. మొత్తం ఆ విందులో పాల్గొన్న వారెందరు ?
1) 30 2) 24 3) 12 4) 6
49. A తన వాటాగా రూ.10,000 పెట్టుబడితో A,B,Cలు వ్యాపార భాగస్వాములయ్యారు. మొత్తం లాభం రూ.1000 లో రూ.500 A కి, రూ.300 B కి వస్తే, C మూలధనం ఎంత ?
1) 4,000 2) 5,000 3) 6,000 4) 9,000
50. రాము, శ్యామ్ మరియు కమల్లు కలసి ఒక వ్యాపారంను మొదలు పెట్టిరి. వారి పెట్టుబడి నిష్పత్తిలో 3:4:7. వారి సంవత్సర లాభం రూ.21,000 అయిన కమల్ యొక్క లాభం ఎంత ?
1) 12,500 2) 10,500 3) 15,000 4) 10,000
51. రూ.27,000, రూ.72,000, రూ.81,000 వరుస పెట్టుబడులతో A,B,C లు వ్యాపారం ప్రారంభించారు. 1 సం॥ చివర లాభాలు పంచుకొన్నారు. లాభంలో C వాటా రూ.36,000 అయిన, మొత్తం వారికి వచ్చిన లాభం ఎంత ?
1) 80,000 2) 95000 3) 1,08,000 4) 116000
52. ఒక వ్యాపారి తన తప్పుడు తూకంతో 20% వరకు వస్తువులను కొనుటలోను, అమ్ముటలోను మోసం చేయును. మొత్తం మీద అతడు పొందు లాభశాతం ఎంత ?
1) 20% 2) 45% 3) 44% 4) 48%
53. వరుసగా 10% మరియు 5% తగ్గింపు వెలలపై రూ.400లకు ప్రకటించిన చీరలు అమ్మకపు ధర ఎంత ?
1) రూ.357 2) రూ.340 3) రూ.342 4) రూ.338
54. ఒక సైకిల్ను రూ.900 లకు కొని, 1,080లకు అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత ?
1) 16% 2) 20% 3) 18% 4) 25%

- 5 వరుస బేసి సంఖ్యల సరాసరి 61. వాటిలో గరిష్ఠ కనిష్ఠ సంఖ్యల భేదం ఎంత ?
1) 2 2) 5 3) 8 4) చెప్పలేం
- మూడు వరుస బేసి సంఖ్యల మొత్తం. వాటి సగటు కంటే 38 ఎక్కువ. వాటిలో మొదటిది ?
1) 13 2) 17 3) 19 4) పైవేవి కావు
- ఒక క్లాసులో బాలుర సగటు వయస్సు 16 సంవత్సరాలు. బాలికలది 15 సంవత్సరాలు, మొత్తం క్లాసు సగటు వయసు ఎంత ?
1) 15 సం॥లు 2) 15.5సం॥ 3) 16సం॥లు 4) పైవేవికావు
- ఒక తల్లి, ఆమె ఆరుగురు పిల్లల సగటు వయస్సు 12 సం॥. తల్లి వయసును కలుపకపోతే, ఈ వయసు 5 సం॥లు తగ్గేది. అయిన తల్లి వయస్సు ఎంత ?
1) 40 సం॥ 2) 42 సం॥ 3) 48 సం॥ 4) 50 సం॥
- A, B కన్నా 25% ఎక్కువైతే B, A కంటే ఎంత శాతం తక్కువ ?
1) 16% 2) $16\frac{1}{13}\%$ 3) 20% 4) $16\frac{3}{5}\%$
- రాము జీతం అనీష్ జీతం కన్నా 30% ఎక్కువ. అయితే అనీష్ జీతం రాము జీతం కన్నా ఎంత తక్కువ ?
1) 30% 2) $25\frac{1}{13}\%$ 3) $23\frac{1}{13}\%$ 4) $22\frac{1}{13}\%$
- ఒక పరీక్షలో 38% విద్యార్థులు హిందీలో ఫెయిల్ అవ్వగా 61% ఇంగ్లీష్ లో పాస్ మరియు 23% రెండింటిలోను ఫెయిల్ అయిరి. ఫెయిల్ అయిన వారి శాతం ఎంత ?
1) 46% 2) 61% 3) 54% 4) 70%
- రెండు సంఖ్యలు వరుసగా 20% మరియు 25% మూడవ సంఖ్య కన్నా ఎక్కువ అయిన మొదటి సంఖ్య, రెండవ సంఖ్యలో ఎంత శాతం ?
1) 80% 2) 85% 3) 96% 4) 125%
- 4 మరియు 9ల అనుపాతము మధ్యమము ఎంత ?
1) 2 2) 1 3) 6 4) 4
- ఇత్తడిలో రాగి మరియు జింకులు 13:7 నిష్పత్తిలో ఉండును. 100 కిలోగ్రాముల ఇత్తడిలో జింక్ ఎంత ఉండును ?
1) 20 కేజీలు 2) 35 కేజీలు 3) 55 కేజీలు 4) 14 కేజీలు
- రెండు సంఖ్యలు 2:3 నిష్పత్తిలో కలవు. ఆ సంఖ్యల ఘనముల మొత్తం 945 అయిన ఆ రెండు సంఖ్యల భేదము ఎంత ?
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6
- ఒక విందుకు హాజరైన స్త్రీ, పురుషుల నిష్పత్తి 1:2 కాని అందుండి ఇద్దరు స్త్రీలు, ఇద్దరు పురుషులు వెళ్లిపోయినచో వారి నిష్పత్తి 1:3 గా మారెను. మొత్తం ఆ విందులో పాల్గొన్న వారెందరు ?
1) 36 2) 24 3) 12 4) 6
- ఒక వ్యాపార ప్రయత్నంలో A, B, C లు కలవడానికి నిశ్చయించారు. 6 నెలలకు రూ.6500 A, 5 నెలలకు రూ.8400 , 3 నెలలకు రూ.10,000 C పెట్టుబడి పెట్టగా, మొత్తం లాభంలో 5%ను A వ్యాపారం నడిపించడానికి గాను తీసుకునే నిర్ణయించారు. మొత్తం లాభం రూ.7400లో వాటా ఎంత ?
1) రూ.1900 2) రూ.2660 3) రూ.2800 4) రూ.2840

- A, B లు వ్యాపార భాగస్వాములు వారికి వచ్చిన లాభాన్ని 2:3 నిష్పత్తిలో పంచుకొన్నారు. A పెట్టుబడి రూ.40,000 అయితే B పెట్టుబడి ఎంత?
1) 45,000 2) 50,000 3) 60,000 4) 80,000
- 1 సం॥ తర్వాత వచ్చిన లాభం రూ.9000లలో మనీష్ తన వాటాలో రూ.6000 పొందాడు. మనీష్ ఆరు నెలల పాటు రూ.20,000లను పెట్టుబడి పెట్టగా, రాణా సంవత్సరంపాటు పెట్టుబడులు పెట్టారు. అయితే రాణా పెట్టుబడి ఎంత ?
1) రూ.4000 2) రూ.5000 3) రూ.6000 4) 10,000
- A తన వాటాగా రూ.10,000 పెట్టుబడితో A, B, C లు వ్యాపార భాగస్వాములయ్యారు. రూ.మొత్తం లాభం రూ.1000లో రూ.500 A కి , రూ.300 B కి వస్తే, C మూలధనం ఎంత?
1) రూ.4000 2) రూ.5000 3) రూ.6000 4) రూ.9000
- రూ.1కు 12 చొప్పున అమ్ముటచే ఒకనికి 4% నష్టం వచ్చెను. 44% లాభం వచ్చుటకు రూ.1 కు ఎన్ని పండ్లు అమ్మవలెను?
1) 7 2) 8 3) 9 4) 10
- 150 మామిడి పండ్లు అమ్ముట ద్వారా ఒక పండ్ల వ్యాపారి 30 మామిడి పండ్లు అమ్ముకం ధరను లాభంగా పొందును. అతని లాభశాతం ఎంత ?
1) 20% 2) 25% 3) 18% 4) 30%
- 10 పెన్నుల కొన్నవెల 12 పెన్నుల అమ్మిన వెలకు సమానం. అయినా లాభము గాని నష్టము గాని ఎంత శాతం ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ లాభం 2) $\frac{50}{3}\%$ లాభం
3) $16\frac{2}{3}\%$ నష్టం 4) $\frac{100}{3}\%$ నష్టం
- 15 పుస్తకముల కొన్నవెల 18 పుస్తకాల అమ్మినవెలకు సమానమైన లాభంగాని, నష్టం గాని ఎంత శాతం ?
1) $16\frac{2}{3}\%$ నష్టం 2) $\frac{100}{3}\%$ నష్టం
3) $\frac{50}{3}\%$ లాభం 4) $\frac{100}{3}\%$ లాభం
- 50 కి.మీ. దూరం ప్రయాణంలో 40 కి.మీ. పూర్తి చేసినచో, మిగిలిన దూరం మొత్తం దూరంలో ఎంత శాతం ?
1) 20% 2) 25% 3) 15% 4) 5%
- ఒక వ్యక్తి బరువు 40 కి.గ్రా.ల నుంచి 45 కి.గ్రా.లకు పెరిగింది. అయినా అతని బరువు ఎంత శాతం పెరిగెను ?
1) $33\frac{1}{3}\%$ 2) 12% 3) 12.5% 4) 11.5%
- ఒక ఉద్యోగి తన జీతంలో 85% ఖర్చు చేసెను. అతను పొదుపు చేసిన సొమ్ము రూ.900. అయితే అతని జీతం ఎంత ?
1) 6,000 2) 5,000 3) 5,500 4) 6,500
- ఒక తరగతిలో 60% బాలురు కలరు. బాలుర సంఖ్య బాలికల కన్నా 40 ఎక్కువ అయితే మొత్తం విద్యార్థుల సంఖ్య ఎంత ?
1) 250 2) 300 3) 200 4) 280
- ఒకడు 1 గంట ప్రయాణంలో ప్రతి ఐదు నిమిషాలకు 2 కి.మీ. వేగం పెంచుతున్నాడు. మొదటి గంటలో అతని వేగం 10 కి.మీ./గం॥ అయిన అతడు ప్రయాణించిన సగటు వేగం ఎంత ?
1) 21 కి.మీ./గం॥ 2) 4.2 కి.మీ./గం॥
3) 32 కి.మీ./గం॥ 4) 34 కి.మీ./గం॥

26. ఒకడు 3 గంటల్లో 10 కి.మీ. తదుపరి 2 గంటల్లో 5 కి.మీ. నడిచిన 1 గంటకు అతడు నడిచిన సరాసరి దూరం ఎంత?
1) 8 కి.మీ. 2) 5 కి.మీ. 3) 3 కి.మీ. 4) 2 కి.మీ.
27. మూడు సంఖ్యల సరాసరి 6. మొదటి సంఖ్య, రెండవ సంఖ్యకు రెండింతలు. మూడవ సంఖ్య, రెండవ సంఖ్యకు మూడింతలు. అయిన రెండవ సంఖ్య ఎంత ?
1) 6 2) 3 3) 9 4) 18
28. మూడు సంఖ్యలు గలవు. రెండవ సంఖ్య, మొదటి సంఖ్యకు మూడింతలు. మూడవ సంఖ్య, మొదటి సంఖ్యలో 2వ భాగము. మూడు సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) మొదటి సంఖ్య 2) రెండవ సంఖ్యలో సగము
3) మూడవ సంఖ్యకు రెట్టింపు 4) సమాచారం సరిగా లేదు
29. 21 పెన్నుల వెల రూ.35 అయిన 30 పెన్నుల వెల ఎంత?
1) రూ.75 2) రూ.35 3) రూ.60 4) రూ.50
30. 6 మీ. పొడవు గల ఒక స్తంభం నీడ పొడవు 15 మీ. అదే సమయంలో రెండవ స్తంభం యొక్క నీడ పొడవు 25 మీ. అయిన రెండవ స్తంభం పొడవు ఎంత ?
1) 10 మీ. 2) 12 మీ. 3) 8 మీ. 4) 11 మీ.
31. లాభం 20% అయిన కొన్నవెలను ఏ భిన్నంచే గుణించిన అమ్మిన వెల వస్తుంది ?
1) $\frac{6}{5}$ 2) $\frac{5}{6}$ 3) $\frac{15}{16}$ 4) $\frac{16}{15}$
32. నష్టం $6\frac{1}{4}\%$ అయిన కొన్నవెలను ఏ భిన్నంచే గుణించిన అమ్మిన వెల వస్తుంది ?
1) $\frac{16}{15}$ 2) $\frac{15}{16}$ 3) $\frac{17}{18}$ 4) $\frac{18}{17}$
33. P ఒక వస్తువును 25% లాభంతో Qకు అమ్మాడు. Q దానిని 15% నష్టంతో Rకు అమ్మాడు. R దానిని 20% లాభానికి Sకు అమ్మెను. S దానిని రూ.204లకు కొనెను. P ఆ వస్తువును కొన్నవెల ఎంత ?
1) రూ.130 2) రూ.150 3) రూ.160 4) రూ.125
34. కరీనా రూ.2,25,000ల పెట్టుబడితో ఒక బ్యూటీపార్లర్ పెట్టింది. మరికొంత సామాగ్రి అవసరమై కరిష్మాను భాగస్వామిగా అంతే పెట్టుబడితో 3 నెలల తర్వాత ఆహ్వానించింది. లాభమునకు కరీనా మరియు కరిష్మాలు పంచుకొనే నిష్పత్తిని కనుక్కోండి ?
1) 3:4 2) 4:3 3) 4:1 4) 1:4
35. రమేష్ మరియు సురేష్లు సమాన పెట్టుబడులతో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించారు. 9 నెలల చివర రమేష్ వ్యాపారం నుండి విరమించెను. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభాన్ని వారిరువురు పంచుకొనే నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 1:1 2) 4:3 3) 3:4 4) 3:1
36. రాధ రూ.18,000లతో, రేఖ రూ.24,000లతో కలసి ఒక కూరగాయల అంగడిని ప్రారంభించింది. సంవత్సరం చివర రూ.63,000 లాభాన్ని వారు పంచుకోగా రాధ కంటే రేఖకి ఎంత ఎక్కువ లాభం వచ్చింది ?
1) రూ.6,000 2) రూ.9,000 3) రూ.27000 4) 36,000

37. మోహన్, కృపాకర్లు సమాన పెట్టుబడులతో ఒక వ్యాపారం జరుపుతుండగా వ్యక్తిగత కారణాల వల్ల కృపాకర్ సంవత్సరం పూర్తి అగుటకు 3 నెలల ముందు వ్యాపారం నుంచి వైదొలిగెను. సంవత్సరాంతమున లాభం రూ.56,000 అయిన కృపాకర్ వాటా లాభం ఎంత ?
1) 32,000 2) 28,000 3) 24,000 4) 33,600
38. 7 వరుస సంఖ్యల సగటు 20, వీటిలో గరిష్ట సంఖ్య ఎంత ?
1) 20 2) 22 3) 23 4) 24
39. 11 సభ్యులు గల క్రికెట్ జట్టు కెప్టెన్ వయసు 26 సం॥లు. వికెట్ కీపర్ అంతకంటే 3 ఏళ్లు చిన్న వీరిద్దరి వయస్సులు తొలగిస్తే, మొత్తం జట్టు సగటు వయసు కంటే మిగతా ఆటగాళ్ల సగటు వయసు 1 సం॥ తగ్గుతుంది. జట్టు సగటు వయస్సెంత?
1) 23సం॥ 2) 24 సం॥ 3) 25 సం॥ 4) ఏదీకాదు
40. రెండు సంఖ్యలు వరుసగా 20% మరియు 25% మూడవ సంఖ్య కన్నా ఎక్కువ అయిన మొదటి సంఖ్య రెండవ సంఖ్యలో ఎంత శాతం ?
1) 80% 2) 85% 3) 96% 4) 125%
41. ఒక పరీక్షకు మొత్తం మార్కులు 500. అందులో A,Bకన్నా 10% తక్కువ. B, C కన్నా 20% ఎక్కువ మరియు C, Dకన్నా 20% తక్కువ మార్కులు పొందారు. A 360 మార్కులు పొందినచో D పొందిన మార్కులు శాతం ఎంత ?
1) 70% 2) 90% 3) 80% 4) 75%
42. ఒక ట్యాంకునందు 30 లీటర్ల పెట్రోల్ పోసిన తరువాత ఇంకనూ 5% ఖాళీగా ఉంది. ఆ ట్యాంకును పూర్తిగా నింపుటకు ఇంకా ఎంత పెట్రోల్ పోయవలెను ?
1) 38 లీ.. 2) 40 లీ.. 3) 38.5 లీ. 4) 2 లీ.
43. ఒక పాఠశాలలో 40% మంది ఫుట్ బాల్, 50% మంది క్రికెట్ ఆడతారు. 18% మంది రెండూ ఆడరు. అయిన రెండు ఆటలు ఆడేవారు ఎంత శాతం ?
1) 40% 2) 32% 3) 22% 4) 8%

Answers 7

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 2 | 3. 4 | 4. 2 | 5. 3 |
| 6. 3 | 7. 3 | 8. 3 | 9. 3 | 10. 2 |
| 11. 1 | 12. 3 | 13. 2 | 14. 3 | 15. 2 |
| 16. 2 | 17. 2 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 1 |
| 21. 1 | 22. 3 | 23. 1 | 24. 3 | 25. 1 |
| 26. 3 | 27. 2 | 28. 2 | 29. 4 | 30. 1 |
| 31. 1 | 32. 2 | 33. 3 | 34. 2 | 35. 3 |
| 36. 2 | 37. 3 | 38. 3 | 39. 1 | 40. 3 |
| 41. 3 | 42. 4 | 43. 4 | | |

Grand Test-8

Arithmetic

- 11 సభ్యులు గల క్రికెట్ జట్టు కెప్టెన్ వయసు 26 సం॥లు. వికెట్ కీపర్ అంతకంటే 3 ఏళ్ళు పెద్ద. వీరిద్దరి వయసులు తొలగిస్తే, మొత్తం జట్టు సగటు వయస్సు కంటే మిగతా ఆటగాళ్ళ సగటు వయసు 1 సంవత్సరం తగ్గుతుంది. జట్టు సగటు వయస్సెంత?
1) 23 సం॥ 2) 24 సం॥ 3) 25 సం॥ 4) ఏదీకాదు
- 25 బాలుర సగటు ఎత్తు 1.4 మీ॥ 5 మంది బాలురు గ్రూపు నుంచి వెళ్ళిపోతే, సగటు ఎత్తు 0.15 మీ. పెరుగుతుంది. వెళ్ళిన 5 బాలుర సగటు ఎత్తు ఎంత ?
1) 0.8 మీ. 2) 0.9 మీ. 3) 0.95 మీ. 4) 1.05 మీ.
- 8 మంది వ్యక్తుల సగటు బరువు, వారిలో ఒకరిని తొలగించి 65 కేజీల బరువు గల మరో కొత్త వ్యక్తిని కలుపుకొంటే, 2.5 కేజీలు పెరుగుతుంది. కొత్త వ్యక్తి బరువు ఎంత ?
1) 76 కేజీలు 2) 76.5 కేజీలు 3) 85 కేజీలు 4) ఏదీకాదు
- 45 విద్యార్థులు గల క్లాసు సగటు బరువు 52. 48 కేజీల సగటు బరువు ఉండే ఐదుగురు వెళ్ళిపోగా, వారి స్థానంలో 54 కేజీల బరువు గల ఐదుగురు కొత్త విద్యార్థులు క్లాసులో చేరితే క్లాసు కొత్త సగటు బరువు ఎంత ?
1) 52.5 2) 53 3) $52\frac{2}{3}$ 4) ఏదీకాదు
- x తన వస్తువులను y కన్నా 50% తక్కువ ధరకు, z కన్నా 50% ఎక్కువ ధరకు అమ్మును. అయిన అతి తక్కువ ధరకు ఎవరు అమ్ముచున్నారు
1) x 2) y 3) z 4) అందరూ
- రాము జీతం 10% పెంచబడి మరలా 10% తగ్గించగా ప్రస్తుతం అతని జీతం రూ.990. అయిన అతని మొదటి జీతం ఎంత?
1) 1100 2) 1000 3) 1200 4) 990
- ఒక వస్తువుపై పన్ను 20% తగ్గించుట వల్ల దాని వినియోగం 15% పెరిగినచో ఆ వస్తువుపై ఆదాయంలో మార్పు ఎలా ఉంటుంది?
1) 8% పెరుగును 2) 8% తగ్గును
3) మార్పు లేదు 4) 10% పెరుగును
- ఒక రాజకీయ నాయకుడు పోలైన ఓట్లలో 35% పొంది ప్రత్యర్థిపై 2250 ఓట్ల తేడాతో ఓడిపోయెను. అయితే మొత్తం పోలైన ఓట్లు ఎన్ని ?
1) 7500 2) 5000 3) 6000 4) 3500
- అనుపాతంలోని మొదటి మూడుపదాలు 3, 9 మరియు 12 అయిన నాలుగవ పదము ఎంత ?
1) 4 2) 6 3) 18 4) 36
- 70 సెం.మీ. పొడవు గల తీగను ఒక ముక్క రెండవ ముక్కలో $\frac{2}{5}$ వ వంతు ఉండునట్లు రెండు ముక్కలుగా కత్తిరించినచో అతి చిన్న ముక్క పొడవు ఎంత ?
1) 10 సెం.మీ. 2) 20సెం.మీ. 3) 25సెం.మీ 4) 30 సెం.మీ.
- మొదటి భాగంలోని 7వ వంతు రెండవ భాగంలోని 9వ వంతుకు సమానమగునట్లు 96 ను రెండు భాగాలుగా విభజించినచో, అతి చిన్న భాగం ఎంత ?
1) 38 2) 40 3) 42 4) 48

- 1000 మందికి 15 రోజులకు సరిపడు ఆహార పదార్థాలు కలవు. 200 మంది అదనంగా చేరినచో ఆ ఆహార పదార్థాలు మిగిలిన వారికి ఎన్ని రోజులకు సరిపోవును ?
1) 10.5 2) 11.5 3) 12.5 4) 6
- రూ.27,000, రూ.72,000, రూ.81,000 వరుస పెట్టుబడులతో ముగ్గురు వ్యాపారం ప్రారంభించారు. ఒక సం॥ చివర లాభాలు పంచుకొన్నారు. లాభంలో మూడవ వాడి వాటా రూ.36,000 అయితే, మొత్తం వారికి వచ్చిన లాభం ఎంత?
1) 80,000 2) 95,000 3) 108000 4) 116000
- B మూలధనానికి 3 రెట్లుగాను, B పెట్టిన మూలధన కాలానికి, రెండు రెట్లు కాలానికి A పెట్టుబడి పెట్టగా, లాభంలో B వాటా రూ.4000 అయితే మొత్తం వచ్చిన లాభం ఎంత ?
1) 16,000 2) 20,000 3) 24,000 4) 28,000
- రూ.21,000లతో A వ్యాపారం మొదలు పెట్టగా, కొంత కాలం తర్వాత రూ.36,000 పెట్టుబడితో B వ్యాపారంలో చేరాడు. సంవత్సరం చివర వచ్చిన లాభాలు పంచుకోగా, ఇద్దరికి సమానంగా వాటాలు లభించాయి. ఎన్ని నెలల తర్వాత B వ్యాపారంలో చేరాడు ?
1) 3 నెలలు 2) 4 నెలలు 3) 5 నెలలు 4) 6 నెలలు
- రూ.85,000 పెట్టుబడితో A వ్యాపారం ఆరంభించాడు. కొంతకాలం తరువాత రూ.42,500 పెట్టుబడితో B అతనితో కలిశాడు. సంవత్సరాంతానికి వచ్చిన లాభాలలో వారిద్దరి వాటాలు 3:1 ఉంటే, B ఎన్ని నెలలు వ్యాపారంలో ఉన్నాడు?
1) 4 నెలలు 2) 5 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 8 నెలలు
- భూమి 4మీ. మరియు ఎత్తు 5 మీ. గల త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత? (చ.మీ.లలో)
1) 20 2) 10 3) $\sqrt{5}$ 4) 3
- 1 మీ., 2 మీ., 3 మీ.ల భుజాలు కలిగిన త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?
1) 0 2) 3 3) 2 4) $\sqrt{6}$
- 8 సెం.మీ. భుజము గల సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత?
1) 64 సెం.మీ² 2) $16\sqrt{3}$ సెం.మీ²
3) $21\sqrt{3}$ సెం.మీ² 4) $4\sqrt{3}$ సెం.మీ²
- ఒక సమబాహు త్రిభుజ వైశాల్యం $4\sqrt{3}$ చ.సెం.మీ. అయిన దాని ప్రతి భుజం పొడవు ఎంత ?
1) $\frac{3}{2}$ సెం.మీ 2) $\frac{3}{4}$ సెం.మీ 3) 3 సెం.మీ 4) 4 సెం.మీ.
- స్థూపము, శంకువుల భూ వ్యాసార్థాలు, ఎత్తుల కొలతలు ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థానికి సమానం. శంకువు ఘనపరిమాణం 9702 ఘ.సెం.మీ. అయిన గోళ పరిమాణం(ఘ.సెం.మీలలో)
1) 38,808 2) 29,106 3) 19,404 4) 48,510
- ఒక వృత్త వ్యాసార్థాన్ని ఒక యూనిట్ పెంచితే ఏర్పడే వృత్తం యొక్క పరిధి, వ్యాసంల నిష్పత్తి ఎంత ?
1) 1: π 2) d: 3) :d 4) :1
- విలువ అని గణించిన భారతీయ శాస్త్రవేత్త ఎవరు?
1) ఆర్యభట్టు 2) బ్రహ్మగుప్తుడు
3) భాస్కరాచార్యుడు 4) శ్రీనివాస రామానుజన్

24. $\sqrt{27}$ మీ. ఎత్తు గల పట్టకం భూ భుజాలు 3 మీ. 4 మీ., 5 మీ.. అయిన దాని ఘనపరిమాణం (ఘ.మీ.లలో) ఎంత?
- 1) 31.17 2) 311.7 3) 3.117 4) 30.17
25. ఒక పరీక్షలో 35% మార్కులు పొందితే పాస్ అవుతారు. ఒక విద్యార్థి 32% మార్కులు పొంది 6 మార్కులు తక్కువతో ఫెయిల్ అయ్యాడు. అయితే పరీక్షలో గల గరిష్ట మార్కులు ఎన్ని ?
- 1) 200 2) 300 3) 180 4) 150
26. ఒక వ్యక్తి 56% ఓట్లను పొందిన తన ప్రత్యర్థిపై 720 ఓట్ల మెజారిటీతో గెలిచెను. అయితే మొత్తం ఓటర్ల సంఖ్య ఎంత ?
- 1) 6800 2) 5000 3) 7000 4) 6000
27. ఒక పరీక్షలో 35% మార్కులు పొందితే పాస్ అవుతారు. ఒక విద్యార్థి 190 మార్కులు పొంది 20 మార్కులు తక్కువతో ఫెయిల్ అయ్యాడు. అయితే మొత్తం మార్కులు ఎన్ని ?
- 1) 600 2) 400 3) 500 4) 450
28. ఒక పరీక్షలో 40% ఉత్తీర్ణతా మార్కులు. ఒక విద్యార్థి 230 మార్కులు పొంది పాస్ మార్కుల కన్నా 30 మార్కులు అదనంగా పొందెను. అయితే మొత్తం మార్కులు ఎన్ని ?
- 1) 500 2) 450 3) 520 4) 550
29. మూడు సంఖ్యలలో మొదటి రెండు సంఖ్యలు 2:3 నిష్పత్తిలోను, చివరి రెండు సంఖ్యలు 1:2 నిష్పత్తిలో ఉన్నాయి. మూడు సంఖ్యల సరాసరి 11. ఆ సంఖ్యలలో పెద్ద సంఖ్య మరియు చిన్న సంఖ్యల తేడా ఎంత ?
- 1) 8 2) 24 3) 12 4) 4
30. మొదటి 100 సహజ సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
- 1) 5050 2) 50.5 3) 50 4) 49.5
31. మొదటి 100 బేసి సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
- 1) 50 2) 100 3) 99 4) 101
32. 50 లోపు బేసి సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
- 1) 25 2) 24 3) 25.5 4) 50
33. A వాటా, B వాటాకి రెట్టింపు. B వాటాకు 3 రెట్లు, C వాటాకి 4 రెట్లకు సమానం. అయిన A, B, C వాటాల మధ్య నిష్పత్తి ఎంత ?
- 1) 3:4:8 2) 8:3:4 3) 4:3:8 4) 8:4:3
34. $\frac{A}{B} = \frac{B}{C} = \frac{2}{3}$ అయిన A:B:C =?
- 1) 9:4:6 2) 9:3:8 3) 6:9:4 4) 4:6:9
35. $\frac{A}{2} = \frac{B}{3} = \frac{C}{4}$ అయిన A:B:C =?
- 1) 2:3:4 2) 4:3:2 3) 2:3:4 4) 3:4:2
36. $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4} = ?$
- 1) 3:4:6 2) 6:3:4 3) 4:6:3 4) 6:4:3
37. A ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన కొంతకాలానికి B ఆ వ్యాపారంలో భాగస్వామిగా చేరాడు. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 2:3. సంవత్సరాంతమున వచ్చిన లాభాన్ని వారు సమానంగా పంచుకొన్నట్లయితే B ఎప్పుడు వ్యాపారంలో చేరి ఉంటాడు ?
- 1) 3 నెలలు 2) 4 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 8 నెలలు
38. అమిత్, సుజితలు 1:2 నిష్పత్తిలో పెట్టుబడులు సమీకరించి ఒక వర్తకము చేసిరి. కొన్ని నెలల తర్వాత సుజిత్ భాగస్వామ్యము నుంచి వైదొలగినాడు. అయితే లాభాన్ని వారు సమానంగా పంచుకొన్నారు. సంవత్సరం పూర్తి అగుటకు ఎన్ని నెలలు ముందు

సుజిత్ వ్యాపారం నుంచి వైదొలగినాడు ?

- 1) 2 నెలలు 2) 3 నెలలు 3) 4 నెలలు 4) 6 నెలలు
39. A వ్యాపారం ప్రారంభించిన కొద్ది మాసాలకు B వ్యాపారంలో చేరాడు. వారి పెట్టుబడుల నిష్పత్తి 4:5. సంవత్సరాంతంన లాభంలో A,B వాటాలను వరుసగా రూ.3,300, రూ.2,750 అయిన B వ్యాపారంలో ఎప్పుడు చేరాడు ?
- 1) 8 నెలలు 2) 6 నెలలు 3) 4 నెలలు 4) 3 నెలలు
40. విజయ రూ.2550 మూలధనంతో బుట్టల అల్లికల వ్యాపారం ప్రారంభించిన కొంత కాలానికి జయ రూ.1,200 పెట్టుబడితో ఆమెతో వ్యాపారంలో భాగస్వామిగా చేరింది. సంవత్సరాంతంన వచ్చిన మొత్తం రూ.1664 లాభంలో జయ వాటా రూ.832 అయిన జయ వ్యాపారంలో ఎప్పుడు చేరింది ?
- 1) 2 నెలల తర్వాత 2) 3 నెలల తర్వాత
3) 4 నెలల తర్వాత 4) సమాచారం సరిగాలేదు
41. ఒక త్రిభుజం యొక్క భుజాల పొడవులు వరుసగా 7,24,25 సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత ?(చ.సెం.మీలలో)
- 1) 81 2) 82 3) 84 4) 89
42. ఒక త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం 1092 చ.సెం.మీ. మరియు ఎత్తు 84 సెం.మీ. అయితే ఆ త్రిభుజ భూమి పొడవెంత ?
- 1) 25 2) 26 3) 27 4) 30
43. ఒక సమద్విబాహు త్రిభుజం యొక్క రెండు భుజాల పొడవులు వరుసగా 8, 6 సెం.మీ. మరియు చుట్టుకొలత 22 సెం.మీ. అయితే మూడవ భుజం ఎంత ?
- 1) 8 సెం.మీ. 2) 12 సెం.మీ 3) 10సెం.మీ 4) 6సెం.మీ.
44. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజం పొడవు 8 సెం.మీ. అయితే ఆ త్రిభుజం యొక్క ఎత్తు ఎంత ?
- 1) $4\sqrt{3}$ 2) $5\sqrt{2}$ 3) $3\sqrt{4}$ 4) $3\sqrt{5}$
45. ఒక క్రికెట్ ఆటగానికి 10 ఇన్నింగ్స్ లో కొంత సంఖ్య సగటుగా ఉన్నది. 11వ ఇన్నింగ్స్ లో అతడు 108 పరుగులు చేస్తే, అతని పరుగుల సగటు సంఖ్య 6కు పెరిగింది. అతని కొత్త సగటు?
- 1) 48 2) 52 3) 55 4) 60
46. 25 బాలుర సగటు ఎత్తు 1.4 మీ., 5 మంది బాలురు గ్రూపు నుంచి వెళ్లిపోతే, సగటు ఎత్తు 0.15 మీ. పెరుగుతుంది. వెళ్లిన 5గురు బాలుర సగటు ఎత్తు ఎంత ?
- 1) 0.8 మీ. 2) 0.9మీ. 3) 0.95 మీ. 4) 1.05 మీ.
47. 5 వరుస బేసి సంఖ్యల సరాసరి 61. వాటిలో గరిష్ట, కనిష్ట సంఖ్యల భేదం ఎంత?
- 1) 2 2) 5 3) 8 4) చెప్పలేం
48. y, x కన్నా 20% ఎక్కువైనచో x, y కన్నా ఎంత శాతం తక్కువ?
- 1) 16% 2) $16\frac{1}{3}\%$ 3) $16\frac{2}{3}\%$ 4) $16\frac{3}{5}\%$
49. 45% లో 30% లో 25% ఎంతకు సమానం ?
- 1) 0.0337 2) 0.337 3) 3.37 4) 33.7
50. ఒక వస్తువు ధర 10% తగ్గి, వినియోగం ఎంత శాతం పెరిగినచో ఖర్చు మారకుండా ఉండును ?
- 1) 11% 2) 10% 3) $11\frac{1}{9}\%$ 4) $9\frac{1}{11}\%$
51. x తన వస్తువులను y కన్నా 50% తక్కువ ధరకు, z కన్నా 50% ఎక్కువగాను అమ్మెను. అయిన అతి తక్కువ ధరకు ఎవరు అమ్ముచున్నారు ?

- 1) x 2) y 3) z 4) అందరూ
52. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార పెట్టె భూమి పొడవు 36 సెం.మీ., వెడల్పు 27 సెం.మీ. అయిన ఆ పెట్టె భూమి చుట్టుకొలత ఎంత ?
1) 146 చ.సెం.మీ. 2) 126 చ.సెం.మీ.
3) 13.5 మీ. 4) 162 చ.సెం.మీ.
53. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం చుట్టుకొలత 70 మీ.. దాని పొడవు 21.5 మీ. దాని వెడల్పు ఎంత ?
1) 14.5 మీ. 2) 15.5 మీ. 3) 13.5 మీ. 4) 12.5 మీ.
54. ఒక చతురస్రం భుజం 200 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం హెక్టార్లలో
1) 4 2) 6 3) 8 4) 2
55. ఒక చతురస్రం చుట్టుకొలత 160 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ?
1) 1600 మీ² 2) 1200మీ² 3) 1400మీ² 4) 40 మీ²
56. A మరియు B ఒక పనిని 12 రోజులలో B మరియు C 15 రోజులలో, A మరియు C ఒక పనిని 20 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని ముగ్గురు కలసి ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 10 రోజులు 2) 5రోజులు 3) 15రోజులు 4) 47రోజులు
57. A మరియు B కలసి ఒక పనిని 10 రోజులలో చేయగలరు. అదే పనిని ఒక్కడే 15 రోజులలో పూర్తిచేస్తే A ఒక్కడే పూర్తి చేయుటకు ఎన్ని రోజులు అవుతుంది ?
1) 5రోజులు 2) 15 రోజులు 3) 25రోజులు 4) 30రోజులు
58. 20 కి.గ్రా. స్పిరిట్ మిశ్రమంలో 10% నీరు కలదు. ఆ మిశ్రమం నందు నీరు 25% ఉండుటకు ఆ మిశ్రమానికి ఎంత నీటిని కలుపవలెను ?
1) 4 కి.గ్రా 2) 5 కి.గ్రా. 3) 8 కి.గ్రా. 4) 30 కి.గ్రా.
59. ఇద్దరు వ్యక్తుల మధ్య జరిగిన ఎన్నికలో 8% మంది ఓటుహక్కును వినియోగించలేదు. ఒక వ్యక్తి మొత్తం ఓట్లలో 48% పొంది తన ప్రత్యర్థిని 1100 ఓట్ల తేడాతో ఓడించెను. అయిన మొత్తం ఓట్లెన్ని?
1) 21000 2) 22000 3) 23500 4) 27500
60. ఒక యంత్రము విలువ ప్రతి సం॥ 10% తగ్గుచున్నది. ప్రస్తుతం దాని ధర రూ.10,000 అయిన 2 సం॥ తర్వాత దాని విలువ ఎంత ఉంటుంది ?
1) రూ.8000 2) రూ.1000 3) రూ.1800 4) రూ.8100
61. రెండు స్టేషన్ల మధ్య మొదటి తరగతి, రెండవ తరగతి టిక్కెట్ల ధరల నిష్పత్తి 3:1 మరియు మొదటి, రెండవ తరగతులలో ప్రయాణించు ప్రయాణీకుల నిష్పత్తి 1:50. రూ.1325 మొత్తం టిక్కెట్ల ద్వారా వసూలైనచో రెండవ తరగతి ప్రయాణీకుల నుండి వసూలు అయిన మొత్తం ఎంత ?
1) రూ.1250 2) రూ.1000 3) రూ.850 4) రూ.750
62. $\frac{A's\ share}{B's\ share} = \frac{B's\ share}{C's\ share} = \frac{C's\ share}{D's\ share}$ అగునట్లుగా రూ.1300 లను A, B, C, D అను నలుగురు వ్యక్తుల మధ్య పంచగా అందులో యొక్క వాటా ఎంత ?
1) రూ.320 2) రూ.240 3) రూ.160 4) రూ.140
63. A ఒక పనిలో $\frac{1}{3}$ వంతు పనిని 5 రోజులలో, B $\frac{2}{5}$ వంతు పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయుదురు. ఇద్దరూ కలసి పనిచేసిన ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును ?
1) $7\frac{3}{4}$ 2) $8\frac{4}{5}$ 3) $9\frac{3}{8}$ 4) 10
64. ఒక త్రిభుజాకార క్షేత్రము భూమి దాని ఉన్నతికి 3 రెట్లు. ఆ

- క్షేత్రమును సాగుచేయుటకు హెక్టారుకు రూ.50 చొప్పున అయిన ఖర్చు రూ.675 అయిన దాని భూమి మరియు ఉన్నతులను కనుగొనుము ?
1) 300 మీ., 900 మీ. 2) 900 మీ., 300 మీ.
3) 300 మీ., 600 మీ. 4) 600 మీ., 300 మీ.,
65. ఒక త్రిభుజం యొక్క ఎత్తును 40% తగ్గించి, భూమిని 40% పెంచిన దాని వైశాల్యంలో మార్పు ఎంత ?
1) ఏమీ ఉండదు 2) 8% తగ్గుదల
3) 16% తగ్గుదల 4) 16% పెరుగుదల
66. సమబాహు త్రిభుజం యొక్క భుజము 8 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత ?
1) 64 సెం.మీ.² 2) $16\sqrt{3}$ సెం.మీ.²
3) $4\sqrt{3}$ సెం.మీ.² 4) 21.3 సెం.మీ.²
67. సమబాహు త్రిభుజం యొక్క ప్రతిభుజం పొడవు $2\sqrt{3}$ సెం.మీ. దాని ఉన్నతి పొడవు ఎంత ?
1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ సెం.మీ. 2) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ సెం.మీ. 3) 3సెం.మీ 4) 0.5సెం.మీ
68. అనువాడు ఒక పనిని 8 గంటలలో అదే విధంగా అనువాడు ఒక పనిని 12గంటలలో పూర్తి చేయును. ఇద్దరూ కలసి ఆ పనిని ఎన్ని గంటలలో పూర్తి చేయును ?
1) 10గం॥ 2) 4 గం॥ 3) $5\frac{1}{4}$ గం॥ 4) $4\frac{4}{5}$ గం॥
69. 20 మంది ఒక పనిని 40 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 40 మంది ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 10 2) 20 3) 30 4) 40
70. రజియాకు ఒక బుట్టను అల్లడానికి 7 రోజులు పడుతుంది. ఒక రోజులో ఎంత భాగం బుట్టను అల్లుతుంది ?
1) $\frac{1}{7}$ 2) 1 3) $\frac{1}{49}$ 4) 0.14

Answers: 8

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 1 | 2. 1 | 3. 3 | 4. 3 | 5. 3 |
| 6. 2 | 7. 2 | 8. 1 | 9. 4 | 10. 2 |
| 11. 3 | 12. 3 | 13. 1 | 14. 4 | 15. 3 |
| 16. 4 | 17. 2 | 18. 1 | 19. 2 | 20. 4 |
| 21. 2 | 22. 2 | 23. 3 | 24. 1 | 25. 1 |
| 26. 4 | 27. 1 | 28. 1 | 29. 3 | 30. 2 |
| 31. 2 | 32. 1 | 33. 4 | 34. 4 | 35. 1 |
| 36. 4 | 37. 2 | 38. 4 | 39. 3 | 40. 4 |
| 41. 3 | 42. 2 | 43. 1 | 44. 1 | 45. 1 |
| 46. 1 | 47. 3 | 48. 3 | 49. 1 | 50. 3 |
| 51. 3 | 52. 2 | 53. 3 | 54. 1 | 55. 1 |
| 56. 1 | 57. 4 | 58. 1 | 59. 4 | 60. 4 |
| 61. 1 | 62. 3 | 63. 3 | 64. 2 | 65. 3 |
| 66. 2 | 67. 3 | 68. 4 | 69. 2 | 70. 1 |

- 8 వ్యక్తుల సగటు వయసు, వారిలో 21 సం॥, 23 సం॥ వయసు గల ఇద్దరు వ్యక్తులకు బదులుగా కొత్త వారు ఇద్దరు చేరడం వల్ల 2 సం॥ పెరిగింది. కొత్తగా చేరిన ఇద్దరి సగటు వయస్సు ఎంత?
1) 22 సం॥ 2) 24 సం॥ 3) 28 సం॥ 4) 30 సం॥
- 5 వరుస సంఖ్యల సగటు n. తరువాత 2 సంఖ్యలు కూడా కలుపుకుంటే, మొత్తం సంఖ్యల సగటు ఎంత ?
1) అలాగే ఉంటుంది 2) 1 పెరుగుతుంది
3) 1.4 పెరుగుతుంది 4) 2 పెరుగుతుంది
- బంగారం వినియోగం 50% పెరిగినప్పుడు ఎంత శాతం ఆభరణం పరిమాణం తగ్గించినచో ఖర్చులో మార్పు లేకుండా ఉండును?
1) $27\frac{2}{3}\%$ 2) $33\frac{1}{3}\%$ 3) 30% 4) 19%
- ఒక భిన్నంలోని లవమును 20% పెంచి హారమును 25% తగ్గించిన వచ్చు ఫలితం $\frac{2}{15}$ అయిన మొదటి భిన్నం ఎంత ?
1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{1}{22}$ 3) $\frac{1}{8}$ 4) $\frac{1}{6}$
- 12 మంది ఒక పనిని 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయుటకు ఎంత మంది కావాలెను?
1) 10 2) 12 3) 15 4) 18
- రవి మరియు శేషులు కలిపి 35 పేజీలను 5 ని॥లలో టైపు చేయగలరు. రవి ఒక్కడు 20 పేజీలను 4 ని॥లలో టైపు చేయగలిగితే శేషు ఒక్కడు ఒక ని॥లో ఎన్ని పేజీలు టైపు చేయగలడు ?
1) 2 2) 4 3) 5 4) 6
- సూర్య ఒక్కడు ఒక పనిలో సగాన్ని 5 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. అలాగే అదే పనిలో $\frac{1}{3}$ వంతు పనిని రాజు 4 రోజులలో పూర్తి చేయగలడు. వారిద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయదురు ?
1) $2\frac{2}{9}$ 2) 3 3) 4 4) $5\frac{5}{11}$
- ఒక సైనిక శిబిరంలో 400 మందికి 31 రోజులకు సరిపడు ఆహార పదార్థాలు కలవు. 28 రోజుల తరువాత 280 మంది ఆ శిబిరంను విడిచి వెళ్ళినచో మిగిలిన ఆహార పదార్థాలు మిగిలిన వారికి ఎన్ని రోజులకు సరిపోవును ?
1) 3 2) 8 3) 10 4) 6
- కొంత సొమ్మును P,Q,Rలకు 3:7:12 నిష్పత్తిలో పంచగా, P,Qల వాటాల భేదము రూ.2,400లు అయిన Q,Rవాటాల మధ్య భేదం ఎంత?
1) రూ.2800 2) రూ.3000 3) రూ.2400 4) రూ.3200
- ఒక వ్యాపారి తన తప్పుడు తూకంతో 20% వరకు వస్తువులను కొనుటలోను, అమ్ముటలోను మోసం చేయును. మొత్తం మీద అతడు పొందు లాభశాతం ఎంత?
1) 20% 2) 45% 3) 44% 4) 48%
- ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి 1 కిలో తూకంను 800 గ్రాములు మాత్రమే తూగు తూకంను ఉపయోగించి కొన్నధరకే వస్తువులను అమ్మినచో లాభశాతం ఎంత ?
1) 20% 2) 25% 3) 30% 4) 15%

- $2\sqrt{3}$ సెం.మీ. భుజంగా గల సమబాహు త్రిభుజం ఎత్తు ?
1) $\frac{3}{2}$ సెం.మీ 2) సెం.మీ 3) $\frac{3}{4}$ సెం.మీ. 4) 3 సెం.మీ
- ఒక లంబకోణ త్రిభుజం భూమి 8 మరియు కర్ణము 10 అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత ?
1) 12 2) 80 3) 59 4) 24
- ఒక త్రిభుజం భుజాల నిష్పత్తి 5:12:13 మరియు దాని చుట్టుకొలత 300 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం ఎంత ?
1) 3000 చ.మీ. 2) 3127 చ.మీ.
3) 3225 చ.మీ. 4) 3750 చ.మీ.
- 45 సెం.మీ. ఎత్తు, 4 సెం.మీ. వ్యాసము కలిగిన ఒక లోహపు స్తూపాన్ని కరిగించి 6 సెం.మీ. వ్యాసముగా పోతపోయగల గోళముల సంఖ్య ఎంత ?
1) 6 2) 5 3) 4 4) 2
- ఒక వృత్తము చతురస్రం ఒకే వైశాల్యంలు కలిగిఉన్నవి. అయిన చతురస్ర భుజము మరియు వృత్త వ్యాసార్థముల నిష్పత్తి ఎంత?
1) $\frac{1}{\sqrt{\pi}}$ 2) π 3) 4) $\sqrt{\pi}$
- ఒక దీర్ఘచతురస్రాకారపు గది చుట్టుకొలత 34 మీ. మరియు ఒక కర్ణం 13 మీ. అయిన గది పొడవు ఎంత ?
1) 17 మీ. 2) 12 మీ. 3) 21 మీ. 4) 4 మీ.
- విజయచంద్ర యొక్క జీతం మొదట 20% పెరిగి తర్వాత 20% తగ్గెను. అయితే అతని జీతంలో మార్పు శాతం ఎంత?
1) 20% తగ్గెను 2) 4% తగ్గెను
3) 20% పెరిగెను 4) 4% పెరిగెను
- ఒక కి.గ్రా. పంచదార ధర 20% పెరిగింది. ఒక గృహిణి తన ఖర్చులో మార్పు రాకుండా ఉండాలంటే వాడకం ఎంత శాతం తగ్గించాలి ?
1) $12\frac{3}{5}\%$ 2) 12.5% 3) $16\frac{2}{3}\%$ 4) $16\frac{2}{5}\%$
- 500 లోపు సరి సంఖ్యల సరాసరి ఎంత ?
1) 250 2) 250.5 3) 251 4) 249.5
- హాస్టలు విద్యార్థుల సంఖ్య 50. సినిమాకు వెళ్లుటకు నిమిత్తం 20 మంది నుంచి ఒక్కొక్కరి వద్ద రూ.20, మిగిలిన వారి నుంచి ఒక్కొక్కరి వద్ద రూ.25 వసూలు చేసిన మొత్తం విద్యార్థుల నుంచి సగటున ఎంత వసూలు చేయబడింది ?
1) 22.50 2) 23 3) 22 4) 24
- రూ.700లను రమేష్, సురేష్లకు 3:4 నిష్పత్తిలో పంచగా రమేష్ వాటా ఎంత ?
1) 300 2) 400 3) 320 4) 350
- కొంత సొమ్మును శరణ్య, లాస్యలకు 3:7 నిష్పత్తిలో పంచగా లాస్యకు శరణ్య కన్నా రూ.800 ఎక్కువ వచ్చినవి. అయిన మొత్తం సొమ్ము ఎంత ?
1) 1800 2) 2200 3) 2500 4) 2000
- ప్రకటన వెల రూ.250, రుసుము 10% అయిన అమ్మిన వెల ఎంత?
1) రూ.220 2) రూ.222 3) రూ.225 4) రూ.223

25. ఒక యంత్రం ప్రకటన వెల రూ.18000. దానిని 20% రుసుమిచ్చి అమ్మిన 4% నష్టం వచ్చింది. అయిన యంత్రం కొన్నవెల ఎంత
1) 15000 2) 14000 3) 12000 4) 16000
26. అప్పారావు మరియు సుబ్బారావులు రూ.7500, రూ.12,000 లతో ఒక వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిరి. సంవత్సరాంతం సుబ్బారావు వాటా లాభం రూ.24,000 అయిన అప్పారావు వాటా లాభమెంత?
1) 25,000 2) 20,000 3) 15,000 4) 10,000
27. విశాల్ రూ.60,000లతో ఒక వీడియో వ్యాపారాన్ని ప్రారంభించిన 3 నెలల తరువాత కుశాల్ రూ.80,000 లతో భాగస్వామిగా విశాల్ తో చేరాడు. సంవత్సరాంతమున విశాల్ రూ.12,000ను తన వాటా లాభంగా తీసుకుంటే కుశాల్ కు వచ్చిన వాటా లాభం ఎంత?
1) 24,000 2) 18,000 3) 12,000 4) 9,000
28. సోమయ్య ఒక గుంతను తవ్వడానికి 8రోజులు పడుతుంది. 6 రోజులు మాత్రమే గుంతను తవ్విన ఇంకనూ తవ్వవలసిన భాగమెంత?
1) $\frac{1}{8}$ 2) $\frac{3}{4}$ 3) $\frac{1}{4}$ 4) $\frac{3}{5}$
29. రహీం ఒక రోజులో $\frac{1}{3}$ భాగం పనిచేస్తాడు. ఆ పనిని పూర్తి చేయడానికి అతనికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ?
1) 1 2) 2 3) 3 4) 6
30. ఇబ్రహీం 2 రోజులలో $\frac{1}{6}$ భాగం చీరనేస్తాడు. ఆ చీరను పూర్తిగా నేయడానికి అతనికి ఇంకను ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ?
1) 6 2) 4 3) 12 4) 10
31. ఒక చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం 256 చ.మీ. అయితే చతురస్రం యొక్క భుజం పొడవెంత ?
1) 16 మీ. 2) 14 మీ. 3) 25 మీ. 4) 36 మీ.
32. ఒక పరిశ్రమలో 40% నిపుణులు మరియు 60% నిపుణులు కానివారు ఉన్నారు. అందులో 60% నిపుణులు మరియు 40% నిపుణులు కానివారు శాశ్వత ఉద్యోగులు అయినచో తాత్కాలిక ఉద్యోగులు ఎంత శాతం ?
1) 32% 2) 42% 3) 52% 4) 62%
33. ఒక పట్టణ జనాభా 5% చొప్పున ప్రతి సం॥ పెరుగుచున్నది. 1991లో ఆ పట్టణ జనాభా 138915 అయినచో 1988లో ఆ పట్టణ జనాభా ఎంత ?
1) 1,20,000 2) 1,10,000 3) 100,000 4) 90000
34. రవ్య ఒక పనిని 8 గంటలలోను, కన్య ఒక పనిని 12 గంటలలో పూర్తి చేయును. ఇద్దరూ కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని గంటలలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 10 గం॥ 2) 4 గం॥ 3) $5\frac{1}{4}$ గం॥ 4) $4\frac{4}{5}$ గం॥
35. 20 మంది ఒక పనిని 40 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 40 మంది ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 10 2) 20 3) 30 4) 40
36. A, B మరియు C అనువారు ఒక పనిని 12 రోజులలో పూర్తి చేయగలిగితే, A మరియు B అదే పనిని 20 రోజుల్లో చేయగలరు. అదే పనిని C ఒక్కడే ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు ?

- 1) 8 2) 16 3) 30 4) 25
37. విజయ్, అమితలు పొందిన మార్కుల నిష్పత్తి 4:5 మరియు అమిత మరియు అభిషేక్ లు పొందిన మార్కులు 3:2 అయిన విజయ్ మరియు అభిషేక్ లు పొందిన మార్కుల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:1 2) 5:3 3) 6:5 4) 5:6
38. మొదటి వాటా 4 రెట్లు, రెండవ వాటా 3 రెట్లు, మూడవ వాటా రెట్టింపు సమానమగునట్లు రూ.1,170లను పంచినచో మూడవ వాటా సొమ్ము ఎంత ?
1) రూ.260 2) రూ.270 3) రూ.360 4) రూ.540
39. A, B, C లు రూ.50,000తో ఒక వ్యాపారం పెట్టుబడి పెట్టెను. A, B కంటే రూ.4,000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. B, C కంటే రూ.5000 ఎక్కువ పెట్టుబడి పెట్టెను. వారి మొత్తం లాభం రూ.35,000లకు గాను A ఎంత లాభం పొందును ?
1) 8400 2) 11,900 3) 13600 4) 14,700
40. రూ.85,000 పెట్టుబడితో రాజు వ్యాపారం ఆరంభించాడు. కొంతకాలం తరువాత రూ.42,500 పెట్టుబడితో రాఖి అతనితో కలిశాడు. సంవత్సరాంతానికి వచ్చిన లాభాలలో వారిద్దరి వాటాలు 3:1 ఉంటే, రాఖి ఎన్ని నెలల వ్యాపారంలో ఉన్నాడు ?
1) 4 నెలలు 2) 5 నెలలు 3) 6 నెలలు 4) 8 నెలలు
41. రూ.47.50 పైసలకు కొన్న వస్తువుపై 5% తగ్గింపునిచ్చి అమ్మిననూ 25% లాభం వచ్చినట్లు ప్రకటన వెల ఎంతగా చెప్పవచ్చును?
1) రూ.62.50 2) రూ.72.50 3) రూ.75 4) రూ.80
42. ఒక వ్యాపారి ఒక కారును కొన్నవెలపై 20% అధికం చేసి ప్రకటించి 5% తగ్గింపును ఇచ్చి అమ్మి రూ.8,400 లకు లాభం పొందెను. ఆ కారు కొన్నవెల ఎంత ?
1) 60,000 2) 75,000 3) 68,400 4) 78,400
43. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార హాలు పొడవు, వెడల్పుల నిష్పత్తి 3:2. దాని చుట్టుకొలతల 46 మీ. అయిన దాని వైశాల్యం హెక్టార్లలో
1) 1.2696 2) 1.2669 3) 1.6269 4) 1.6229
44. పొడవు 9 మీ. వెడల్పు 9 మీ. కొలతలు ఉన్న గదిలో పొడవు 1.5 మీ. వెడల్పు 1 మీ. కొలతలు ఉన్న నాపరాళ్లను ఎన్నింటిని వరచవచ్చు ?
1) 18 2) 32 3) 36 4) 22
45. త్రిభుజంలోని ఓ భుజం 40 సెం.మీ. దాని పైకి గీయబడిన ఉన్నతి 30 సెం.మీ. అయితే త్రిభుజ వైశాల్యం ఎంత ?
1) 600 2) 400 3) 200 4) 800

Answers: 9

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4 | 2. 2 | 3. 2 | 4. 1 | 5. 4 |
| 6. 1 | 7. 4 | 8. 3 | 9. 2 | 10. 3 |
| 11. 2 | 12. 4 | 13. 4 | 14. 1 | 15. 2 |
| 16. 4 | 17. 2 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 1 |
| 21. 2 | 22. 1 | 23. 4 | 24. 3 | 25. 1 |
| 26. 3 | 27. 3 | 28. 2 | 29. 3 | 30. 3 |
| 31. 1 | 32. 3 | 33. 1 | 34. 4 | 35. 2 |
| 36. 3 | 37. 3 | 38. 4 | 39. 4 | 40. 4 |
| 41. 1 | 42. 1 | 43. 1 | 44. 3 | 45. 1 |

Grand Test-10

Arithmetic

- రాము తన వస్తువులను కొన్నధరకే అమ్ముచూ 1 కి.గ్రా.కు 900 గ్రా. మాత్రమే తూచుచున్నాడు. అతని లాభశాతం ఎంత ?
1) 11% 2) $11\frac{2}{9}\%$ 3) $11\frac{1}{9}\%$ 4) 10%
- ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి తన వస్తువులను కొన్నధరకే అమ్ముచు తప్పుడు తూకంతో తూకం వేసి 25% లాభం పొందును. అయినా తూకంలో 1 కి.గ్రా.నకు ఎంత తూకం వేయును ?
1) 700 గ్రా. 2) 750 గ్రా. 3) 800 గ్రా. 4) 850 గ్రా.
- ఒక వ్యక్తి కొంత దూరాన్ని నడిచి, వెనక్కి మళ్ళీ బైకుపై రావడానికి 8 నిాలు పట్టింది. అలాగే అతడు రెండు ప్రయాణాలలో బైకుపై వెళ్తే 2 నిాలు మిగిలాయి. అయితే 2 ప్రయాణాలలో నడిస్తే ఎన్ని నిాలు పడుతుంది ?
1) 5 నిాలు 2) 8 నిాలు 3) 10 నిాలు 4) 15 నిాలు
- ఒక రైలు గంటకు 45 కి.మీ. వేగంతో వెళ్తూ నిలుచున్న ఒక మనిషిని 10 సెకనులలో దాటేస్తుంది. అయితే ఆ రైలు పొడవు ఎంత?
1) 75 మీ. 2) 100 మీ. 3) 125 మీ. 4) 150 మీ.
- ఒక 200 మీ. పొడవు గల రైలు 72 కి.మీ./గం. వేగంతో ఒక నిలుచున్న వ్యక్తిని దాటడానికి పట్టిన సమయం ఎంత?
1) 5 సె. 2) 10 సె. 3) 15 సె. 4) 20 సె.
- ఒక వస్తువు పట్టీవెల రూ.2400. దానిపై 10% రుసుము ఇచ్చి 8% లాభం పొందవలెనన్న వస్తువు అసలు ధర ఎంత?
1) రూ.2000 2) రూ.2100 3) రూ.2200 4) రూ.1800
- ఒక కుర్చీని రూ.350కి అమ్మడం వల్ల $16\frac{2}{3}\%$ లాభం వచ్చును. దాని కొన్నవెల ఎంత ?
1) 2000 2) 150 3) 300 4) 250
- రామ్ ఒక పనిని 20 రోజుల్లోను, రహీమ్ అదే పనిని 30 రోజుల్లోను పూర్తిచేసిన వారిరువురు కలసి ఆ పనినే 4 రోజులు చేసిన పిదప ఇంకను చేయాల్సిన పని ఎంత ఉంటుంది?
1) $\frac{1}{12}$ 2) $\frac{1}{3}$ 3) $\frac{2}{3}$ 4) $\frac{3}{4}$
- జాన్ ఒక పని 21 దినములలోను, రాబర్ట్ 28 దినములలో పూర్తి చేయగలరు. వారిద్దరు కలసి ఆ పనిని ఎన్ని దినములలో పూర్తి చేయగలరు ?
1) 8 2) 12 3) 16 4) 14
- విజయ్ ఒక పనిని 15 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. అయితే సోను, దామినితో కలసి ఆ పనిని 12 రోజుల్లోనే పూర్తిచేసిన దామిని ఒక్కడే ఆ పనిని చేయడానికి ఎన్ని రోజులు పడుతుంది ?
1) 30 2) 45 3) 60 4) 75
- 1, 4, 9, 16, 25,
1) 35 2) 36 3) 48 4) 49
- 1, 6, 15, , 45, 66, 91

- 1) 25 2) 26 3) 27 4) 28
13. 19, 2, 38, 3, 114, 4,
1) 228 2) 256 3) 352 4) 456
14. 8, 10, 14, 18,, 34, 50, 66
1) 24 2) 25 3) 26 4) 27
15. ab__ba__ba__
1) bab 2) aba 3) bbb 4) abb
16. aa__b__abb__bb
1) abaa 2) bbaa 3) baaa 4) baba
17. abc__bc__c__
1) acbbab 2) aabbca 3) aabacb 4) aababc
18. a__abbb__cccd__ddcc__bb__ba
1) abcd 2) abdbc 3) abdc 4) abcad
19. ఇన్ఫ్లూయెన్జా అనేది వైరస్కు సంబంధించినది అయితే టైఫాయిడ్ కు సంబంధించినది ఏది ?
1) బాసిల్లస్ 2) పారాసైట్ 3) ప్రోటోజోవా 4) బాక్టీరియా
20. తోలు అనేది చెప్పులు కుట్టువానికి సంబంధించినదైతే అదే పద్ధతిలో వడ్రంగికి సంబంధించినది ఏది?
1) ఫర్నిచర్ 2) కలప 3) సుత్తి 4) కుర్చీ
21. కారు అనేది గ్యారేజీకి సంబంధించినది అయితే విమానమునకు సంబంధించినది ఏది ?
1) ఎయిర్పోర్టు 2) డిపో 3) హేంగర్ 4) హార్బర్
22. చెత్త అనేది ఇంటికి సంబంధించినది అయితే అదే పద్ధతిలో ధాతువుకు సంబంధించినది ఏది?
1) వ్యర్థపదార్థం 2) గాంగ్ 3) ఇసుక 4) మట్టి
23. 3:9::5 :
1) 24 2) 25 3) 28 4) ఏదీకాదు
24. 442:530::626:
1) 750 2) 730 3) 740 4) ఏదీకాదు
25. 509:726::1328 :
1) 1725 2) 1726 3) 1727 4) ఏదీకాదు
26. 3:10::4:.....
1) 15 2) 16 3) 17 4) ఏదీకాదు
27. ZA:YB::XC:
1) YZ 2) NM 3) BC 4) WD
28. AD:BE::CF:.....
1) DE 2) EC 3) DG 4) FG
29. BAC:DEF::..... : NOP
1) GHI 2) JHI 3) HIJ 4) HJI
30. AST:BRU::NQV:
1) GHI 2) LNP 3) OPW 4) KMQ

భిన్నమైన పదాన్ని కనుక్కోండి?

31. (1) తండ్రి 2) తల్లి 3) సోదరి 4) అత్త
 32. (1) గంట 2) నిమిషం 3) సెకను 4) కాలము
 33. (1) కుర్చీ 2) సోఫా 3) తివాచీ 4) బల్ల
 34. (1) computer 2) X-Ray
 3) Radio 4) Television
 35. (1) ALIDJ 2) ACZWV 3) FASJE 4) NDWVS
 36. (1) PVRU 2) VDZC 3) MLOK 4) RGTF
 37. (1) 63 2) 81 3) 121 4) 225
 38. (1) Rare- Common 2) Day-Night
 3) Quick-Slow 4) Door - Window
 39. ఒకడు ఒక వస్తువును కొని, అమ్ముట ద్వారా 10% నష్టము పొందును. అతడు దానిని 20% తక్కువకు కొని రూ.55లకు ఎక్కువ అమ్మినచో అతనికి 40% లాభము వచ్చేడిది. అయితే కొన్న ఖరీదు ఎంత?
 1) రూ.250 2) రూ.275 3) రూ.225 4) రూ.200
 40. ఉప్పుధర 20% తగ్గించుట ద్వారా ఒక స్త్రీ రూ.100 లకు 10 కిలోలు అదనంగా పొందినచో 1 కిలో అసలు ధర ఎంత?
 1) రూ. $2\frac{3}{2}$ 2) రూ. $2\frac{2}{3}$ 3) రూ.2.5 4) రూ.3
 41. నందు మరియు చందులు ఒక పనిని 20 రోజులు, 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. ఇందు సహాయంతో ఆ పనిని 5 రోజులలో పూర్తిచేశారు. అయితే ఇందు ఒక్కరే ఆ పనిని చేయుటకు ఎన్ని రోజులు అవుతుంది ?
 1) 8 2) 10 3) 12 4) 18
 42. 12 మంది ఒక పనిని 15 రోజుల్లో పూర్తిచేయగలరు. అదే పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయుటకు ఎంతమంది కావలెను?
 1) 10 2) 12 3) 15 4) 18
 43. రామ్ ఒక పనిని 21 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. రాజు, రామ్ కంటే 40% ఎక్కువ సమర్థుడు. అదే పనిని రాజు ఎన్ని రోజులలో చేయగలడు ?
 1) 15 2) 10 3) 12 4) 18
 44. ఒక వస్తువు అమ్మిన ధర, దాని కొన్న వెలకు $\frac{4}{3}$ రెట్లు అయిన లాభశాతం ఎంత?
 1) $20\frac{1}{3}\%$ 2) 20.5% 3) $25\frac{1}{4}\%$ 4) $33\frac{1}{3}\%$
 45. ఒక గడియారంను రూ.720లకు అమ్మగా, దానిపై 25% నష్టం వచ్చినది. 25% లాభం వచ్చుటకు దానిని ఎంతకు అమ్మవలెను?
 1) 1200 2) 1000 3) 960 4) 900
 46. 10 మంది స్త్రీలు కలసి ఒక పనిని 8 రోజులలో పూర్తిచేయుదురు. కాగా అదే పనిని 10 మంది బాలురు కలసి 12 రోజుల్లో పూర్తి చేయుదురు. అయిన 6 స్త్రీలు మరియు 3 బాలురు కలసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయుదురు ?
 1) 7 2) 10 3) 9 4) 12
 47. ముగ్గురు పురుషులు లేదా 5గురు స్త్రీలు ఒక పనిని 12 రోజుల్లో

పూర్తిచేయుదురు. అయిన ఆరుగురు పురుషులు మరియు 5గురు స్త్రీలు కలసి ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేయుదురు?

- 1) 4రోజులు 2) 10రోజులు 3) 15రోజులు 4) 20రోజులు
 48. సుధ ఒక పనిలో $\frac{1}{4}$ వంతు పనిని 10 రోజులలో, 40% పనిని సంధ్య 40 రోజులలో మరియు మాధవి $\frac{1}{3}$ వంతు పనిని 13 రోజులలో పూర్తిచేయుదురు. అయిన ఆ పనిని ఎవరు ముందుగా పూర్తి చేయుదురు ?
 1) సుధ 2) సంధ్య 3) మాధవి 4) సుధ & సంధ్య
 49. కూడికకు తీసివేత లాంటిదే గుణకారానికి
 1) హెచ్చవేత 2) సమీకరణం 3) భాగాహారం 4) వర్గం
 50. రాత్రికి చంద్రుడెలాగో, పగలుకు అలాంటివాడు
 1) సూర్యుడు 2) గ్రహాలు 3) నక్షత్రాలు 4) ఆకాశం
 51. ఆదివారమునకు సోమవారమెలాగో, జూలైకు అలాంటిది.
 1) జూన్ 2) సెప్టెంబర్ 3) మే 4) ఆగస్టు
 52. సైకాలజీ మనస్తత్వానికి సంబంధించినట్లే బోటనీకి సంబంధించినది
 1) జంతువులు 2) నీరు 3) వృక్షములు 4) పరిసరాలు
 53. EGIK : FILO :: FHJL : ?
 1) JGMP 2) JGPM 3) GJPM 4) GJMP
 54. QDXM:SFYN::UIOZ:?
 1) PAQM 2) LPWA 3) QNLA 4) WKPA
 55. BDAC:FHEG::NPMO:?
 1) RQTS 2) QTRS 3) TRQS 4) RTQS
 56. NOPQ:PMRO::ABCD:?
 1) CZEB 2) CDEF 3) YZAB 4) CDAB
Odd man out
 57. (1) 2 2) 3 3) 5 4) 7
 58. (1) 46 2) 58 3) 69 4) 74
 59. (1) 35 2) 77 3) 91 4) 63
 60. (1) 180 2) 247 3) 240 4) 147

Answers: 10

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 3 | 3. 3 | 4. 3 | 5. 2 |
| 6. 1 | 7. 3 | 8. 3 | 9. 2 | 10. 4 |
| 11. 2 | 12. 4 | 13. 4 | 14. 3 | 15. 4 |
| 16. 3 | 17. 4 | 18. 3 | 19. 4 | 20. 2 |
| 21. 3 | 22. 2 | 23. 2 | 24. 2 | 25. 4 |
| 26. 3 | 27. 4 | 28. 3 | 29. 3 | 30. 3 |
| 31. 4 | 32. 4 | 33. 3 | 34. 2 | 35. 4 |
| 36. 2 | 37. 1 | 38. 4 | 39. 1 | 40. 3 |
| 41. 3 | 42. 4 | 43. 1 | 44. 4 | 45. 1 |
| 46. 2 | 47. 1 | 48. 3 | 49. 3 | 50. 1 |
| 51. 4 | 52. 3 | 53. 4 | 54. 4 | 55. 4 |
| 56. 1 | 57. 1 | 58. 3 | 59. 3 | 60. 2 |

Grand Test-11

Arithmetic & Reasoning

- 15 మీ. భుజము పొడవుగా గల చతురస్ర పొలము వైశాల్యం?
1) 225 చ.మీ. 2) 220 చ.మీ 3) 100చ.మీ 4) 30 చ.మీ.
- కర్ణము పొడవు 20 మీ. గల చతురస్ర పొలము వైశాల్యం ఎంత?
1) 300 చ.మీ. 2) 250చ.మీ. 3) 200చ.మీ 4) 400 చ.మీ.
- కర్ణము పొడవు $8\sqrt{2}$ గల చతురస్ర పొలము చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 64 మీ. 2) 32 మీ. 3) 30 మీ. 4) 16 మీ.
- కవిత ఒక పనిని 40 రోజులలో చేయును. సరిత అదే పనిని 30 రోజుల్లో చేయును. కవిత ఆ పనిని ప్రారంభించి 10 రోజుల తర్వాత విరమించుకొనగా సరిత దానిని మరో 10 రోజులు చేసిన తర్వాత మిగిలిన పనిని సమిత 10 రోజులలో పూర్తిచేసెను. అయితే సమిత ఒక్కరే ఆ పనిని ఎన్ని రోజుల్లో చేయును?
1) 24 2) 30 3) 44 4) 17.5
- ఒక పని 9 రోజులలో చేయాల్సి ఉండగా, మరో 10 మంది అదనంగా చేయుటచే 3 రోజులు ముందుగా పూర్తిచేయబడెను. మొదట నియమింపబడిన వారెందరు?
1) 18 2) 20 3) 22 4) 24
- రాజు మరియు రమేష్ కలసి ఒక పనిని 6 రోజులలో చేయుదురు. సురేష్ సహాయంతో ఆ పనిని వారు 5 రోజులలో చేయగల్గిన సురేష్ ఒక్కడే ఆ పనిని ఎంతకాలంలో చేయును?
1) 1 2) 10 3) 30 4) 32
- ఒక చతురస్రం యొక్క కర్ణం పొడవు 16 మీ. ఆ చతురస్రం యొక్క వైశాల్యం ఎంత ?
1) 256 చ.మీ 2) 164 చ.మీ 3) 156 చ.మీ 4) ఏదీకాదు
- ఒక దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పొడవు, వెడల్పులు వరుసగా 12, 15 సెం.మీ. అయితే ఆ దీర్ఘచతురస్రం యొక్క చుట్టుకొలత ఎంత?
1) 54 సెం.మీ. 2) 64సెం.మీ. 3) 72 సెం.మీ. 4) 84 సెం.మీ
- దీర్ఘచతురస్రం యొక్క వెడల్పు 27 మీ. మరియు వైశాల్యం 675 చ.మీ. అయితే ఆ దీర్ఘ చతురస్రం యొక్క పొడవు ఎంత?
1) 30 మీ. 2) 25 మీ. 3) 32 మీ. 4) 27 మీ.
- సురేష్ ఒక పనిని 12 రోజులలోను, రమేష్ అదే పనిని 18 రోజుల్లోను విడివిడిగా పూర్తిచేయుదురు. నాలుగు రోజులు సురేష్ ఒక్కడే పనిచేసిన, మిగిలిన పనిని రమేష్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయగలడు?
1) 10 2) 12 3) 14 4) 8
- కృప మరియు ద్రోణలు ఒక పనిని 8 రోజుల్లో పూర్తిచేస్తారు. కృప ఒక్కడే ఆ పనిని 24 రోజులలో పూర్తిచేసిన, ద్రోణ ఆ పనిని ఒక్కడే పూర్తి చేయడానికి పట్టు రోజులెన్ని ?
1) 8 2) 10 3) 12 4) 16
- వనజ, సరోజ మరియు నీరజలు ఒక ఇంటికి సున్నము వేయడానికి విడివిడిగా వరుసగా 6, 4, 8 రోజులు అవసరమవుతాయి. వీరు ముగ్గురు కలసి ఆ ఇంటికి సున్నము పూసి వారిచ్చిన కూలీ మొత్తం

రూ.2470 పంచుకొనగా నీరజ వాటా కూలీ ఎంత ?

- 1) రూ.1140 2) రూ.760 3) రూ.190 4) రూ.570
13. ఒకవేళ ఆగ్నేయం ఉత్తరంగా మారితే, దక్షిణం ఈశాన్యంగా మారితే, వాయువ్యం దక్షిణంగా మరియు నైరుతి తూర్పుగా మారితే ఉత్తర దిశ ఏ విధంగా మారుతుంది?
1) ఈశాన్యం 2) నైరుతి 3) వాయువ్యం 4) ఆగ్నేయం
14. సాగర్ మొదట ఉత్తర దిశగా 10 కి.మీ. నడిచి, ఎడమ వైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచి మళ్ళీ కుడివైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ. నడిచి, మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచాడు. అయితే అతడు బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 2 కి.మీ. 2) 5 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) 15 కి.మీ.
15. X, Y, Z, Wలు పేకాడుతున్నారు. X, Yలు ఒకరికొకరు ఎదురుగా కూర్చున్నారు. W ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నాడు. X తూర్పు దిశగా కూర్చుంటే, దక్షిణాభి ముఖంగా కూర్చున్నది ఎవరు?
1) Z 2) Y 3) W 4) సాధ్యపడదు
16. 3, 7, 10, 17, 27, 44 ,.....
1) 82 2) 71 3) 61 4) 81
17. 5, 10, 15, 25, 40, 65,
1) 25 2) 115 3) 105 4) 95
18. 4, 9, 13, 22, 35, 57,
1) 99 2) 79 3) 69 4) 92
19. 3, 5, 7, 9, 11, 13 ,.....
1) 14 2) 15 3) 16 4) 17
20. 3, 9,, 21, 27, 33, 39, 45
1) 48 2) 15 3) 52 4) 53
21. 2, 5, 11, 23, 47 ,.....
1) 95 2) 86 3) 85 4) 98
22. సీతాకోక చిలుక అనేది పుష్పానికి సంబంధించినదైతే అదే పద్ధతిలో మురికి సంబంధించినది ఏది?
1) ఎలుకలు 2) ఈగలు 3) నల్లి 4) స్వీపర్
23. టెహాయిన్ అనేది ఇరాన్ కు సంబంధించినది అయితే బీజింగ్ దేనికి సంబంధించినది ?
1) చైనా 2) జపాన్ 3) టర్కీ 4) మలేషియా
24. వింబుల్డన్ ట్రోఫీ అనేది టెన్నిస్ కు సంబంధించినది అయితే ఆంటిసెప్టిక్ అనేది దేనికి సంబంధించినది ?
1) గాయం 2) గడ్డ 3) బాందేజ్ 4) రక్తంకారుట
25. యంత్రము అనేది మనిషికి సంబంధించినది అయితే మాస్టర్ కు సంబంధించినది ఏది?
1) శ్రామికుడు 2) మేనేజర్ 3) ఇల్లు 4) బానిస
26. 4:9::25:
1) 49 2) 50 3) 38 4) 40
27. 8:32::10:
1) 50 2) 60 3) 90 4) 100

28. $\frac{4}{5} : 9 :: \frac{3}{5} : \dots$

- 1) 16 2) 22 3) 19 4) 38

29. $\frac{2}{3} : 125 :: \frac{3}{4} : \dots$

- 1) 343 2) 527 3) 216 4) ఏదీకాదు

30. త్రిభుజ వైశాల్యం 800 చ.మీ. దాని భూమి 25మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ ఉన్నది ఎంత?

- 1) 82 మీ. 2) 60 మీ. 3) 64 మీ. 4) 58 మీ.

31. ఒక గది పొడవు, వెడల్పు, ఎత్తులు వరుసగా 6 మీ., 8 మీ., 3 మీ. అయిన ఆ గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 84 చ.మీ. 2) 86 చ.మీ. 3) 92 చ.మీ. 4) 100 చ.మీ.

32. ఒక గది నేల చుట్టుకొలత 50 మీ., ఎత్తు 8 మీ. అయిన ఆ గది నాలుగు గోడల వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 200 2) 400 3) 300 4) 500

33. బుద్ధి మరియు నందలు ఒక పనిని 20 రోజులు, 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. సూర్య సహాయంతో ఆ పనిని వారు 5 రోజులలో పూర్తిచేశారు. అయితే సూర్య ఒక్కడే ఆ పనిని చేయుటకు ఎన్ని రోజులు పడుతుంది?

- 1) 8 2) 10 3) 12 4) 18

34. 12 మంది ఒక పనిని 15 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. అదే పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయుటకు ఎంత మంది కావాలెను?

- 1) 10 2) 12 3) 15 4) 18

35. నాని ఒక పనిని 21 రోజులలో పూర్తిచేయగలడు. బుజ్జి అనువాడు నాని కంటే 40% ఎక్కువ సమర్థుడు. అదే పనిని బుజ్జి ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు?

- 1) 15 2) 10 3) 12 4) 18

36. ఒక సమబాహు త్రిభుజం యొక్క ప్రతి భుజం 2 సెం.మీ. పెంచిన దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల $2\sqrt{3}$ చ. సెం.మీ. అయిన ఆ త్రిభుజ ప్రతి భుజం పొడవు ఎంత ?

- 1) 1 సెం.మీ 2) $\sqrt{3}$ సెం.మీ 3) 3 సెం.మీ 4) $2+\sqrt{3}$

37. రెండు త్రిభుజాల వైశాల్యాల నిష్పత్తి 4:3 మరియు వాటి ఉన్నతాలు 3:4 నిష్పత్తిలో కలవు. అయిన వాటి భూముల యొక్క నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 16:9 2) 9:16 3) 3:4 4) ఏదీకాదు

38. $\triangle ABC$ మరియు DEF లు సరూప త్రిభుజాలు. $BC=4$ సెం.మీ., $EF=5$ సెం.మీ. మరియు ABC వైశాల్యం 64 చ. సెం.మీ. అయిన DEF వైశాల్యం ఎంత?

- 1) 80 2) 100 3) 51 4) ఏదీకాదు

39. కమల్ ఒక పనిని 15 రోజులలో పూర్తిచేయును. విమల్ కమల్ కన్నా, 50% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలడు. అయిన అదే పనిని విమల్ ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తిచేయును?

- 1) 10 2) 10.5 3) 12 4) 14

40. 12 పురుషులు మరియు 16 మంది బాలురు కలసి ఒక పనిని 5 రోజుల్లో పూర్తి చేయగా, 13 మంది పురుషులు మరియు 24 మంది బాలురు కలసి 4 రోజుల్లో పూర్తిచేయుదురు. అయిన పురుషులు, బాలురు ఒక రోజులో చేయు పని నిష్పత్తి ఎంత?

- 1) 2:1 2) 3:1 3) 3:2 4) 5:4

41. శాంతి ఒక పనిలో $\frac{4}{5}$ వంతు పనిని 20 రోజుల్లో పూర్తిచేసిన

తరువాత మిగిలిన పనిని స్వాతితో కలసి 3 రోజుల్లో పూర్తి చేసెను. అయిన స్వాతి ఒక్కడే ఆ మొత్తం పనిని ఎన్ని రోజుల్లో పూర్తి చేయును?

- 1) 23 2) 37 3) 37.5 4) 40

42. 96, 48, 24, 12, 6, ?

- 1) 4 2) 3 3) 2 4) 1

43. 123, 122, 128, 124, 133, ? , 138

- 1) 128 2) 126 3) 136 4) 130

44. 21, 28, 29, 36, 38, 45, 48, ?, 59, 66

- 1) 70 2) 65 3) 45 4) 55

45. 97, 98, 100, 103, ?, 112, 118

- 1) 97 2) 117 3) 107 4) 109

46. అనిల్ ఉత్తరము వైపునకు 12 కి.మీ. నడిచి ఆ తరువాత పడమర వైపునకు తిరిగి 6 కి.మీ. నడిచెను. మరలా దక్షిణం వైపునకు తిరిగి 3 కి.మీ. నడిచి ఆ తర్వాత తిరిగి పడమర వైపునకు 6 కి.మీ. నడిచెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి అనిల్ ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

- 1) 12 కి.మీ. 2) 10 కి.మీ. 3) 18 కి.మీ 4) 15 కి.మీ.

47. విలియం ఉత్తరం వైపునకు 3 కి.మీ. నడిచి పడమర వైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచెను. మరలా ఉత్తరం వైపునకు తిరిగి 1 కి.మీ. నడిచెను. చివరగా తూర్పువైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ. నడిచెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి విలియం ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

- 1) 12 కి.మీ. 2) 10 కి.మీ. 3) 8 కి.మీ. 4) 5 కి.మీ.

48. ఒక వ్యక్తి పడమర వైపునకు 6 కి.మీ. నడిచి ఎడమ వైపునకు తిరిగి 6 కి.మీ. నడిచి మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచెను. మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 6 కి.మీ. వెళ్ళెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఆ వ్యక్తి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?

- 1) 14 కి.మీ. 2) 12 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) ఏదీకాదు

49. ఓర్పు: సహనము :: ధైర్యము : ?

- 1) హింస 2) బాధ 3) సాహసం 4) కృషి

50. ప్రేమ: ద్వేషం :: కరుణ: ?

- 1) ప్రేమ 2) దయ 3) మానవత్వం 4) కారిన్యం

Answers: 11

1. 1	2. 3	3. 2	4. 1	5. 2
6. 3	7. 4	8. 1	9. 2	10. 2
11. 3	12. 4	13. 2	14. 4	15. 1
16. 2	17. 3	18. 4	19. 2	20. 2
21. 1	22. 2	23. 1	24. 3	25. 4
26. 1	27. 1	28. 1	29. 1	30. 3
31. 1	32. 2	33. 3	34. 4	35. 1
36. 1	37. 1	38. 2	39. 1	40. 1
41. 3	42. 2	43. 2	44. 4	45. 3
46. 4	47. 4	48. 4	49. 3	50. 4

Grand Test-12

Arithmetic & Reasoning

- ఒక చతురస్ర వైశాల్యమునకు మరియు దాని కర్ణంపై గీయబడిన చతురస్ర వైశాల్యమునకు గల నిష్పత్తి ఎంత?
1) 2:5 2) 3:4 3) 3:5 4) 1:2
- ఒక చతురస్రము చుట్టుకొలత 48 సెం.మీ. మరియు మరొకదాని చుట్టుకొలత 20 సెం.మీ. ఆ రెండు చతురస్ర వైశాల్యాలు మొత్తంనకు సమానమగు వైశాల్యము గల చతురస్ర కర్ణము పొడవు, చుట్టుకొలతలు (సెం.మీ.లలో) ఎంత?
1) $15\sqrt{2}, 13$ 2) $13\sqrt{2}, 13$ 3) $16\sqrt{2}, 13$ 4) $17\sqrt{2}, 13$
- సురేష్ మరియు రమేష్లు ఒక పనిని 20, 15 రోజుల్లో పూర్తి చేయగలరు. రాజు సహాయంతో ఆ పనిని 5 రోజులలో పూర్తి చేశారు. అయితే రాజు ఒక్కడే ఆ పనిని చేయుటకు ఎన్ని రోజులు అవుతుంది?
1) 8 2) 10 3) 12 4) 18
- 2 పురుషులు లేదా 4 స్త్రీలు ఒక పనిని 28 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. 4 పురుషులు మరియు 8 స్త్రీలు అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు?
1) 7 2) 14 3) 28 4) 56
- ఒక రాంబస్ యొక్క భుజం 8 సెం.మీ. అయిన దాని చుట్టుకొలత ఎంత ? (సెం.మీలలో)
1) 32 2) 30 3) 34 4) ఏదీకాదు
- ఒక వృత్తము యొక్క వ్యాసార్థం 21 సెం.మీ. అయితే వృత్త పరిధి ఎంత? (సెం.మీ.లలో)
1) 130 2) 135 3) 132 4) 140
- సుందర్ ఒక చెట్టును 4 గంటలలో నరకగలడు. నరేష్, సుందర్ కంటే 60% ఎక్కువ సామర్థ్యం కలిగి ఉన్న నరేష్ ఒక్కడే ఆ చెట్టును ఎంత కాలంలో నరకగలడు?
1) 2 గం|| 2) 2గం||.30ని||
3) 2 గం||. 50 ని|| 4) 1 గం|| 20 ని||
- మనోహర్ ఒక్కడే 10 రోజులలో చేయు పనిని భద్ర 20 రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు. వీరిద్దరు కలిసి ఆ పనిని 5 రోజులు చేసిన పిమ్మట మనోహర్ పని నుంచి విరమించుకొంటాడు. భద్ర ఒక్కడే మిగిలిన పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తాడు?
1) 10 2) 12 3) 5 4) 8
- HARSHITH ను IBSTIJUIగా వ్రాసినట్లయితే SIVAJI ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) TJWBLJ 2) TJWBKJ 3) TJVBKJ 4) TJWCKJ
- EXAMS ను DWZLR గా వ్రాసినట్లయితే ANIMAL ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) ZMHLZK 2) ZMHLBK 3) ZMHNZK 4) ZMHLZM
- ROJA ను TRNF గా వ్రాసినట్లయితే FINE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) HLRJ 2) HLJR 3) HLRI 4) HLRK
- TALK ను SYIG గా వ్రాసినట్లయితే MUST ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) LSPS 2) LPSP 3) LSPP 4) LSPO
- 15, 20, 30,
1) 35 2) 40 3) 45 4) 50
- 3, 8, 22, 63, 185,
1) 285 2) 295 3) 310 4) 500
- 1, 2, 3, 5, 7, 9, 11, 13,
1) 15 2) 17 3) 19 4) 21

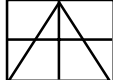
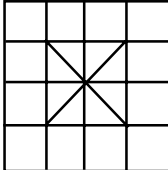
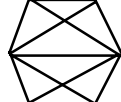
- 1) 23 2) 15 3) 17 4) 21
16.

6	18	15
3	2	5
4	3	?
8	27	9

1) 11 2) 6 3) 8710 4) 1078
3) 3 4) 2 3) 8107 4) 789
17.

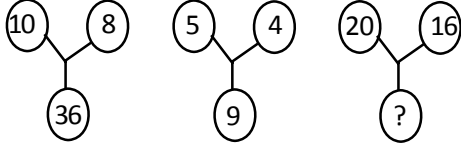
81	9
439	
16	

49	100
?	
64	

18. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన బొమ్మలో ఎన్ని త్రిభుజాలు కలవు?

1) 12 2) 14 3) 10 4) 8
19. ఈ దిగువ చూపిన బొమ్మలో ఎన్ని త్రిభుజాలు, చతురస్రాలు కలవు?

1) 16, 30 2) 20, 30 3) 18, 30 4) 16, 20
20. ఇచ్చిన బొమ్మలో చతుర్భుజాలు, పంచభుజాల సంఖ్య ఎన్ని?

1) 6, 2 2) 7, 3 3) 9, 6 4) 10, 6
21. 3 మీ. వెడల్పైన బాట ఒక చతురస్రాకార స్థలం బయట చుట్టూ ఉంది. ఆ స్థలం భుజం 22 మీ. అయిన బాట వైశాల్యం చ.మీ.లలో?
1) 300 2) 400 3) 200 4) 100
22. ఒక ఘనం అంచు 25 సెం.మీ. అయిన దాని సంపూర్ణతల వైశాల్యం, చ.సెం.మీ.లలో?
1) 7350 2) 5370 3) 3750 4) 3570
23. 2 పురుషులు లేదా 4 స్త్రీలు ఒక పనిని 28 రోజులలో పూర్తి చేయగలరు. 4 పురుషులు మరియు 8 స్త్రీలు అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేస్తారు?
1) 7 2) 14 3) 28 4) 56
24. నవీన్ మరియు సుధీర్లు కలిసి 35 పేజీలను 5 ని||లలో టైపు చేయగలరు. నవీన్ ఒక్కడు 20 పేజీలను 4 ని||లలో టైపు చేయగలిగితే సుధీర్ ఒక్కడు ఒక ని||లో ఎన్ని పేజీ టైపు చేయగలడు?
1) 2 2) 4 3) 5 4) 6
25. ఒక దీర్ఘచతురస్రం చుట్టుకొలత 60 మీ. పొడవు, దాని వెడల్పుకు రెండు రెట్లు అయిన దాని వైశాల్యము కనుగొనుము?
1) 160 చ.మీ. 2) 180 చ.మీ 3) 200 చ.మీ 4) 220 చ.మీ.
26. ఒక గది కొలతలు 14 మీ., 9 మీ.. అయిన ఆ గది 63 సెం.మీ. వెడల్పు గల కార్పెట్తో పరచుటకు ఎంత పొడవు కార్పెట్ అవసరము?

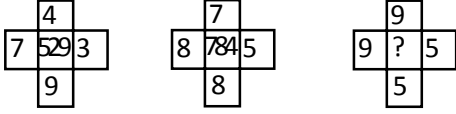
- 1) 200 మీ. 2) 210 మీ. 3) 220 మీ. 4) 185 మీ.
27. GOLFERS ను HNMEFQ గా వ్రాసినట్లయితే HUNGER ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
- 1) ITOFFQ 2) IVOHFS 3) ITODFQ 4) TIDOQF
28. GOLFERS ను IRPKKY గా వ్రాసినట్లయితే HRVHK ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
- 1) FORTS 2) FORCE 3) FIRST 4) FEWER
29. ROUNDS ను RONUDS గా వ్రాసినట్లయితే PLAEESE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
- 1) LPAESE 2) PLEASE 3) LPAEES 4) PLASEE
30. 2, 6, ?, 20, 30, 42, 56
- 1) 14 2) 18 3) 12 4) 10
31. 7, 3, 10, 5, 8, 13, 9, ?, 16
- 1) 15 2) 26 3) 7 4) 14
32. 87, 86, 90, ?, 97, 72, 108
- 1) 95 2) 81 3) 85 4) 75

33.



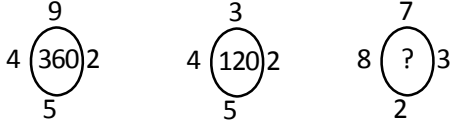
- 1) 216 2) 125 3) 100 4) 144

34.



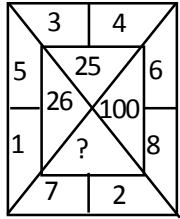
- 1) 529 2) 841 3) 784 4) 961

35.



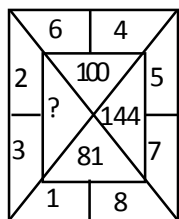
- 1) 346 2) 316 3) 336 4) 633

36.



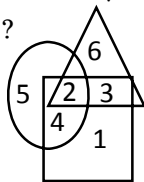
- 1) 53 2) 43
3) 78 4) 34

37.



- 1) 45 2) 25
3) 55 4) 20

సూచన - క్రింద ఇవ్వబడిన వెన్ చిత్రాలలో వృత్తము ఉమ్మడి కుటుంబాలను, త్రిభుజము స్కూల్ టీచర్లను, చతురస్రము పెళ్లి అయినవారిని సూచించును. వీటి ఆధారంగా క్రింద ఇచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానలివ్వండి?



38. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో లేని పెళ్లి అయిన స్కూల్ టీచర్లు

- 1) 6 2) 3 3) 4 4) 1

39. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో ఉన్న పెళ్లి అయిన స్కూల్ టీచర్లు

- 1) 2 2) 1 3) 3 4) 4

40. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో ఉన్న పెళ్లికాని మరియు స్కూల్ టీచర్లు కానివారు

- 1) 2 2) 4 3) 5 4) 3

Answers: 12

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4 | 2. 2 | 3. 3 | 4. 1 | 5. 1 |
| 6. 3 | 7. 2 | 8. 3 | 9. 2 | 10. 1 |
| 11. 1 | 12. 3 | 13. 4 | 14. 4 | 15. 3 |
| 16. 3 | 17. 3 | 18. 3 | 19. 1 | 20. 3 |
| 21. | 22. 3 | 23. 1 | 24. 1 | 25. 3 |
| 26. 1 | 27. 1 | 28. 2 | 29. 2 | 30. 3 |
| 31. 2 | 32. 2 | 33. 4 | 34. 3 | 35. 3 |
| 36. 1 | 37. 3 | 38. 2 | 39. 1 | 40. 3 |

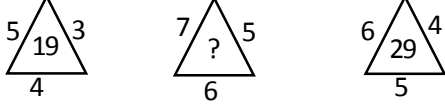
Grand Test-13

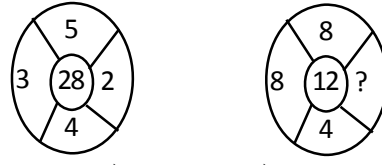
Arithmetic & Reasoning

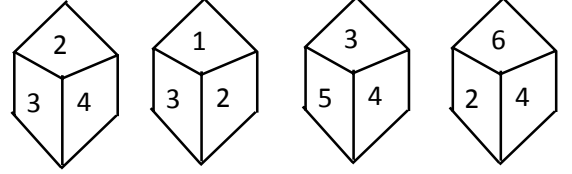
- ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలము చుట్టుకొలత 600మీ. దాని వెడల్పు 100 మీ. అయిన దాని పొడవు ఎంత?
1) 650 మీ. 2) 600 మీ. 3) 200 మీ. 4) 300 మీ.
- ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార స్థలం వైశాల్యం 150 చ.మీ. మరియు చుట్టుకొలత 50 మీ. అయిన దాని పొడవు, వెడల్పులు ఎంత?
1) 12 మీ., 10 మీ. 2) 13 మీ., 12 మీ.
3) 14 మీ., 11 మీ. 4) 15 మీ., 10 మీ.
- 4 పురుషులు మరియు 7 స్త్రీలు ఒక పనిని 8 రోజులలో పూర్తిచేస్తే 5 పురుషులు మరియు 2 స్త్రీలు అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు? (ఒక పురుషుడు-2 స్త్రీల సామర్థ్యం)
1) 5 2) 7 3) 9 4) 10
- 2 పురుషులు లేదా 3 స్త్రీలు ఒక పనిని 30 రోజులలో పూర్తిచేస్తే 2 పురుషులు మరియు 6 స్త్రీలు అదే పనిని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలరు?
1) 4 2) 10 3) 5 4) 15
- ఒక అవినీతిపరుడైన వ్యాపారి తన వస్తువులను కొన్నధరకే అమ్ముచు తప్పుడు తూకంతో తూకం వేసి 25% లాభం పొందును. అయినా తూకంలో 1 కి.గ్రా..నకు ఎంత తూకం వేయును?
1) 700 గ్రా. 2) 750 గ్రా. 3) 800 గ్రా. 4) 850 గ్రా.
- ఒకడు 8 పెన్నులు రూ.9లకు కొని, 9 పెన్నులు రూ.18లకు అమ్మినచో అతనికి లాభం గాని, నష్టం గాని ఎంత శాతం?
1) 20.98% లాభం 2) 20.98% నష్టం
3) 20.89% లాభం 4) 20.89% నష్టం
- అరటిపండ్ల ధర 40% తగ్గించుటచే ఒడు రూ.40లకు 64 పండ్లు అదనంగా పొందును. రేటు తగ్గించిన తరువాత డజను అరిటపండ్ల రేటు ఎంత?
1) రూ.15 2) రూ.4 3) రూ.2 4) రూ.3
- రాజేష్ & రాకేష్లు ఒకరోజు ఉదయం పూట ఒక మైదానంలో ఎదురెదురుగా నిలబడిరి. రాజేష్ నీడ రాకేష్ కు కుడివైపునకు పడెను. అయినా రాకేష్ ఎటు చూస్తున్నాడు?
1) ఉత్తరం 2) దక్షిణం 3) తూర్పు 4) పడమర
- ఒక పరిభాషలో ఈశాన్యాన్ని ఆగ్నేయం అని, తూర్పుని దక్షిణం అని పిలిచినా, ఆ పరిభాషలో నైరుతిని ఏమని పిలుస్తారు?
1) వాయువ్యం 2) ఉత్తరం 3) ఆగ్నేయం 4) పడమర
- 4,5,7,10,11,13,16
1) 17 2) 48 3) 19 4) 20
- 3,15,4,16,5,17,6,
1) 12 2) 18 3) 15 4) 13
- మిసోగామి వివాహానికి చెందినట్లయితే మిసోజిని కి చెందినది ఏమిటి?
1) పిల్లలు 2) భర్త 3) సంబంధాలు 4) స్త్రీ
- బంగారము అనేది కర్మాటకకు సంబంధించినట్లయితే మధ్యప్రదేశ్ కు సంబంధించినది ఏది?
1) వజ్రం 2) ఇనుము 3) కాపర్ 4) పగడాలు
- రేఖ అనేది చతురస్రానికి చెందినది అయితే వక్రం అనేది దేనికి సంబంధించినది?
1) వలయం 2) గోళం 3) వృత్తం 4) బంతి

15 62:64::53:

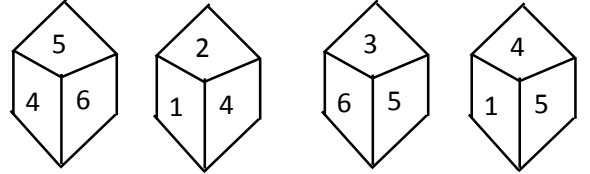
- 1) 67 2) 54 3) 60 4) 8
16. 86:10::43:
1) 7 2) 6 3) 5 4) 4
17. 123:2::630 : ...
1) 3 2) 4 3) 5 4) 6

18. 
1) 25 2) 37 3) 41 4) 47

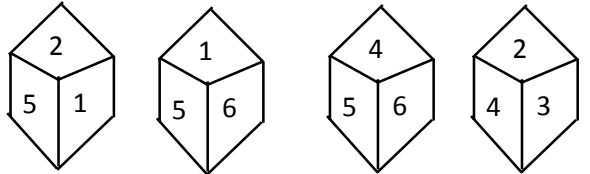
19. 
1) 3 2) 9 3) 6 4) 2
20. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 2 కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



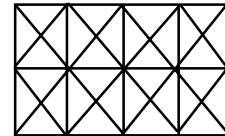
- 1) 3 2) 4 3) 6 4) 5
21. ఈ క్రింది బొమ్మలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



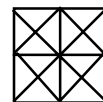
- 1) 1 2) 2 3) 4 4) 6
22. ఈ క్రింది వానిలో 4కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 5
23. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన బొమ్మలోని చతురస్రాల సంఖ్య కనుగొనండి?



- 1) 24 2) 21 3) 11 4) 26
24. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన బొమ్మలో ఎన్ని చతురస్రాలు ఉన్నాయి?

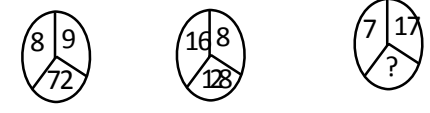
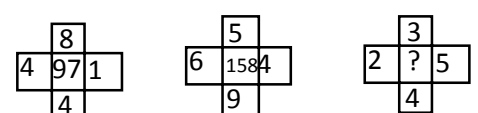
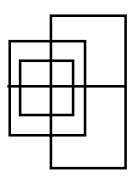


- 1) 10 2) 16
- 3) 6 4) 9

25. 6075 చ.మీ. వైశాల్యం గల ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార ప్లాటు పొడవు, వెడల్పునకు 3 రెట్లు. దాని పొడవును కనుగొనుము ?
1) 45 మీ. 2) 75 మీ. 3) 130మీ. 4) 135 మీ.
26. ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార బోటు పొడవు, వెడల్పు రెండింటిని 20% పెంచిన, దాని వైశాల్యంలో పెరుగుదల ఎంత శాతము ఉంటుంది?
1) 20 2) 24 3) 36 4) 44
27. రాము ఒక పనిలో $\frac{1}{3}$ వ వంతు పనిని 5 రోజుల్లో, రాజు $\frac{2}{5}$ వంతు పనిని 10 రోజులలో పూర్తి చేయుదురు. ఇద్దరూ కలిసి పనిచేసిన ఆ పని ఎన్ని రోజులలో పూర్తి అగును?
1) $7\frac{3}{4}$ 2) $8\frac{4}{5}$ 3) $9\frac{3}{8}$ 4) 10
28. రమ్య మరియు సౌమ్యులు కలిసి ఒక పనిని 30 రోజులలో పూర్తి చేస్తారు. వారు కలిసి 20 రోజులు పనిచేసిన తర్వాత సౌమ్య పని నుండి తప్పుకోగా, మిగిలిన పనిని రమ్య 20 రోజుల్లో పూర్తి చేసిన, మొత్తం పనిని రమ్య ఎన్ని రోజులలో పూర్తి చేయగలడు?
1) 48 2) 50 3) 54 4) 60
29. రాఘవ్ ఒక స్కూటర్ ను దాని ప్రకటిత వెలలో $\frac{13}{15}$ వంతున కొనెను. మరియు ప్రకటిత వెలపై 12% అధికంగా అమ్మెను. అయితే అతని లాభశాతం ఎంత?
1) 20% 2) 30% 3) $29\frac{3}{13}\%$ 4) $38\frac{1}{13}\%$
30. ఒక వ్యక్తి ఒక వస్తువును రూ.75లకు అమ్మగా, అతడు దాని కొన్న ధరకు సమానమైన లాభశాతంను పొందెను. అయిన ఆ వస్తువు కొన్నధర ఎంత ?
1) రూ.37.50 2) రూ.40 3) రూ.50 4) రూ.150
31. ఒక చతుర్భుజంలోని కర్ణాలు పరస్పరం లంబాలు వాటి పొడవులు 10 సెం.మీ., 20 సెం.మీ. అయిన దాని వైశాల్యం చ. సెం.మీ.లలో
1) 200 2) 400 3) 300 4) 100
32. శివాని, కల్పన, హేమ అను ముగ్గురు ఒక పనిని చేసి రూ.729 సంపాదించారు. వారి పని సామర్థ్యం 2:3:4. అయితే హేమ యొక్క వాటా ఎంత?
1) రూ.81 2) రూ.162 3) రూ.243 4) రూ.324
33. రాము తన వస్తువులను కొన్నధరకే అమ్ముచూ 1 కి.గ్రా.,కు 900 గ్రా. మాత్రమే తూస్తున్నాడు. అయితే అతని లాభశాతం ఎంత?
1) 11% 2) $11\frac{2}{9}\%$ 3) $11\frac{1}{9}\%$ 4) 10%
34. 13 వస్తువుల కొన్నవెల 11 వస్తువుల అమ్మినవెలకు సమానమైనచో లాభశాతం ఎంత?
1) $15\frac{1}{3}\%$ 2) $18\frac{2}{11}\%$ 3) $16\frac{2}{3}\%$ 4) 30%
35. చంద్రుడు : వెన్నెల :: సూర్యుడు
1) వేసవి 2) గ్రీష్మం 3) ఎండ 4) పగలు
36. రక్షణ : ప్రమాదం :: స్వేచ్ఛ : ?
1) బానిసత్వం 2) నిజాయితీ 3) శ్రమ 4) స్వాతంత్ర్యం
37. ఆంధ్రప్రదేశ్ : అమరావతి :: భారతదేశం : ?
1) విజయవాడ 2) ఢిల్లీ 3) ముంబాయి 4) కన్యాకుమారి

38. CHAIR ను HAIRC గా వ్రాసినట్లయితే BRIDEను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) RIDEB 2) BRIDEB 3) EBRID 4) RIDBE
39. VACATE ను AVACET గా వ్రాసినట్లయితే LITERATE ను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) ILETRAET 2) ILTEARTE 3) ILTREATE 4) ILETARET
40. RUSTICను CSUITRగా వ్రాసినట్లయితే DUSTERను ఏ విధంగా వ్రాస్తారు?
1) RUSETD 2) CSUETR 3) RESTUD 4) RSUETD
41. 2,4,3,6,4,8,5,10,?
1) 8 2) 10 3) 6 4) 4
42. 8,2,16,7,3,21,6,4,24,5,5, ?
1) 35 2) 25 3) 30 4) 20
43. 5,14,9,10,14,4,6,13,7,8,11, ?
1) 3 2) 4 3) 7 4) 2
44.

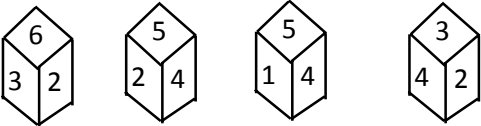
A ₁	C ₂₇	E ₁₂₅
B ₈	D ₆₄	F ₂₁₆
G ₃₄₃	I ₇₂₉	?

1) K₁₂₃₁ 2) K₁₃₃₁
3) K₁₀₃₁ 4) K₁₀₇₁
45. 
1) 109 2) 72 3) 119 4) 129
46. 
1) 54 2) 45 3) 59 4) 95
47. ఈ క్రింది ఇవ్వబడిన బొమ్మలోని ఎన్ని సరళరేఖలు ఉన్నాయి?

1) 13 2) 15
3) 17 4) 19

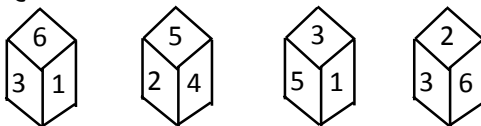
Answers: 13

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 3 | 2. 4 | 3. 4 | 4. 2 | 5. 3 |
| 6. 2 | 7. 4 | 8. 2 | 9. 1 | 10. 1 |
| 11. 2 | 12. 4 | 13. 1 | 14. 3 | 15. 4 |
| 16. 3 | 17. 4 | 18. 3 | 19. 4 | 20. 4 |
| 21. 3 | 22. 1 | 23. 1 | 24. 1 | 25. 4 |
| 26. 4 | 27. 3 | 28. 4 | 29. 3 | 30. 3 |
| 31. 4 | 32. 4 | 33. 3 | 34. 2 | 35. 3 |
| 36. 1 | 37. 2 | 38. 1 | 39. 4 | 40. 4 |
| 41. 3 | 42. 2 | 43. 1 | 44. 2 | 45. 3 |
| 46. 1 | 47. 1 | | | |

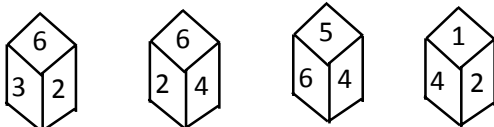
- సాగర్ మొదట ఉత్తర దిశగా 10 కి.మీ. నడిచి, ఎడమ వైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచి, మళ్ళీ కుడివైపునకు తిరిగి 5 కి.మీ. నడిచి, మరలా కుడివైపునకు తిరిగి 4 కి.మీ. నడిచాడు. అయితే అతను బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 2 కి.మీ. 2) 5 కి.మీ. 3) 10 కి.మీ. 4) 15 కి.మీ.
- X, Y, Z, Wలు పేకాడుతున్నారు. X, Yలు ఒకరికొకరు ఎదురుగా కూర్చున్నారు. W ఉత్తరాభిముఖంగా కూర్చున్నాడు. X తూర్పు దిశగా కూర్చుంటే, దక్షిణాభిముఖంగా కూర్చున్నదెవరు?
1) Z 2) Y 3) W 4) సాధ్యపడదు
- అశిష్ ఉత్తరం వైపునకు 20 మీ. నడిచెను. ఎడమ వైపునకు తిరిగి 40 మీ. నడిచెను. మరలా ఎడమవైపునకు తిరిగి 20 మీ. నడిచెను. కుడివైపునకు తిరిగి 20 మీ. నడిచెను. బయలుదేరిన స్థానం నుండి ఎంత దూరంలో ఉన్నాడు?
1) 50 మీ. 2) 40 మీ. 3) 30 మీ. 4) 60 మీ.
- ఒక పరీక్షలో నరేష్ గోపి కంటే ఎక్కువ మార్కులు సంపాదించాడు. కాని నరేష్ కంటే సురేష్ మార్కులు తక్కువ, కానీ గోపి కంటే ఎక్కువ. అయితే అధిక మార్కులు పొందిన వారు ఎవరు?
1) గోపి 2) సురేష్ 3) సుధ 4) నరేష్
- ఒక పరీక్షలో రాజు, రంగడు కంటే ఎక్కువ మార్కులు సంపాదించాడు. కాని లక్ష్మణ్ కంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు. సుభాష్, లక్ష్మణ్ కంటే ఎక్కువ మార్కులు పొందాడు గాని జయ కంటే తక్కువ మార్కులు పొందాడు. అయితే తక్కువ మార్కులు పొందిన వారు ఎవరు?
1) రంగడు 2) జయ 3) రాజు 4) లక్ష్మణ్
- క్రింది ఐదుగురిలో వసంత్ మనోహర్ కంటే పొడుగురి, కానీ రాజు కంటే పొడవైనవాడు కాదు. జయంత్ దత్త కంటే పొడుగురి, కానీ మనోహర్ కంటే కాదు. అయినచో వీరిలో పొడవైన వ్యక్తి ఎవరు?
1) వసంత్ 2) రాజు 3) మనోహర్ 4) జయంత్
- ఈ క్రింది బొమ్మలో 6కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



- 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4
- ఈ క్రింది బొమ్మలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?

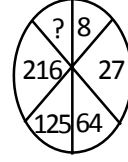


- 1) 2 2) 3 3) 4 4) 6
- క్రింది బొమ్మలో 4కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



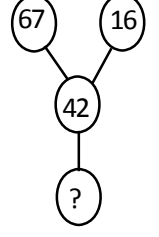
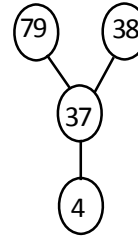
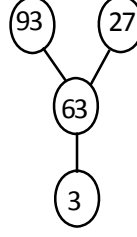
- 1) 6 2) 3 3) 5 4) 2

10.



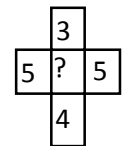
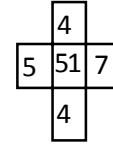
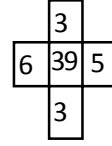
- 1) 4 2) 305
- 3) 343 4) 329

11.



- 1) 5 2) 6 3) 8 4) 9

12.



- 1) 35 2) 4 3) 37 4) 45

భిన్నమైన పదాన్ని కనుక్కోండి.

- 1) శిల్పి 2) చిత్రకారుడు 3) కళాకారుడు 4) నటుడు
- 1) పులి 2) సింహం 3) ఏనుగు 4) కుక్క
- 1) ఆసియా 2) ఆఫ్రికా 3) యురేసియా 4) ఆస్ట్రేలియా
- 123:14::234 :
- 1) 25 2) 27 3) 29 4) ఏదీకాదు
- 34:912::45:
- 1) 1215 2) 1825 3) 5040 4) ఏదీకాదు
- 36:612::78:
- 1) 726 2) 1416 3) 837 4) ఏదీకాదు
- పెర్స్ అనేది స్వచ్ఛమైన జలానికి చెందితే ఏది లవణ జలానికి చెందుతుంది?
- 1) మొసలి 2) కప్ప 3) కాగ్ 4) పాము
- దంతం అనేది పామునకు సంబంధించినది అయితే తేనేటీగకు సంబంధించినది ఏది?
- 1) తేనె 2) రొద 3) మైనం 4) ముల్లు
- మాంసం అనేది శాఖాహారికి చెందితే అదే పద్ధతిలో లిక్కర్కు చెందినది ఏమిటి?
- 1) పిచ్చి 2) అంతర్ముఖి 3) మత్తుపానీయ వ్యతిరేఖి 4) తెలివి తక్కువ
- 9,6,16,10,30,18, 34
- 1) 36 2) 60 3) 58 4) 60
- 68,81,96,, 132
- 1) 105 2) 110 3) 130 4) 113
- 2,5,9,....,20, 27
- 1) 48 2) 12 3) 14 4) 24
- adb__ac__da__cddcb__dbc__cdba
- 1) bccba 2) cbbaa 3) ccbba 4) bbcad
- b__abbc__bbca__bcabb__ab
- 1) acaa 2) acba 3) cabc 4) bbcad
- ac__cab__baca__aba__acac

- 1) aacb 2) acbc 3) babb 4) bccb

28. సరేష్, సురేష్లు ఒక స్థానం నుండి బయలుదేరి వ్యతిరేక దిశలలో నడుచుచున్నారు. సరేష్ 5 కి.మీ. నడిచిన, సురేష్ 6 కి.మీ. నడిచెను. వీరిద్దరు కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచారు. మరలా కుడివైపునకు తిరిగి వీరిద్దరు 3 కి.మీ. నడిచారు. ఆ తరువాత కుడివైపునకు తిరిగి 2 కి.మీ. నడిచారు. ఇప్పుడు సరేష్, సురేష్ల మధ్య ఉన్న దూరం ఎంత?

- 1) 3 కి.మీ. 2) 2 కి.మీ. 3) 5 కి.మీ. 4) 13 కి.మీ.

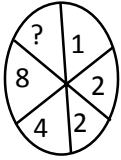
29. గడియారంలో సమయం 12 గంటలు సూచిస్తున్నది. నిమిషాల ముల్లు తూర్పు వైపునకు ఉన్నట్లయితే, గంటల ముల్లు ఏ దిశలో ఉండును?

- 1) నైరుతి 2) ఈశాన్యం 3) ఉత్తరం 4) ఏవీకావు

30. Y అనేవాడు X కు నైరుతి దిశలో ఉన్నాడు. Z అనేవాడు Y కు తూర్పు వైపున ఉన్నాడు. XY లైన్ మీద ఉండునట్లు W అనేవాడు Z కు ఉత్తరంగా ఉన్నాడు. అయిన X కు W ఏ దిశలో ఉన్నాడు?

- 1) ఈశాన్యం 2) అగ్నేయం 3) ఉత్తరం 4) తూర్పు

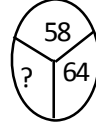
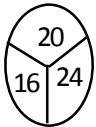
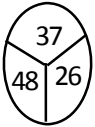
31.



- 1) 30 2) 32

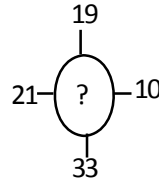
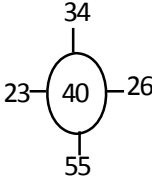
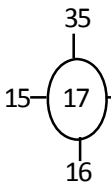
- 3) 24 4) 4

32.



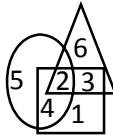
- 1) 45 2) 50 3) 52 4) 48

33.



- 1) 23 2) 25 3) 21 4) 15

క్రింద ఇవ్వబడిన వెన్ చిత్రాలలో వృత్తము ఉమ్మడి కుటుంబాలను, త్రిభుజం స్కూల్ టీచర్లను, చతురస్రం పెళ్లి అయిన వారిని సూచించును. వీటి ఆధారంగా క్రిందనిచ్చిన ప్రశ్నలకు సమాధానాలివ్వండి.



34. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో లేని పెళ్లి అయిన స్కూల్ టీచర్లు ?

- 1) 6 2) 3 3) 4 4) 1

35. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో ఉన్న పెళ్లి అయిన స్కూల్ టీచర్లు?

- 1) 2 2) 1 3) 3 4) 4

36. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో ఉన్న పెళ్లికాని మరియు స్కూల్ టీచర్లు కానివారు ఎంత మంది?

- 1) 2 2) 4 3) 5 4) 3

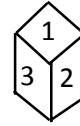
37. ఉమ్మడి కుటుంబాలలో స్కూల్ టీచర్లు కాని పెళ్లి అయినవారు?

- 1) 3 2) 6 3) 1 4) 4

38. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 2 కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



1) 3



2) 4



3) 6



4) 5

39. ఈ క్రింది బొమ్మలలో 3కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



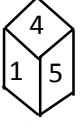
1) 1



2) 2



3) 4

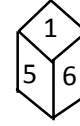


4) 6

40. ఈ క్రింది వానిలో 4కు ఎదురుగా ఉండే సంఖ్య ఏది?



1) 1



2) 2



3) 4



4) 5

Answers: 14

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. 4 | 2. 1 | 3. 4 | 4. 3 | 5. 1 |
| 6. 2 | 7. 1 | 8. 3 | 9. 2 | 10. 3 |
| 11. 4 | 12. 3 | 13. 3 | 14. 4 | 15. 3 |
| 16. 3 | 17. 1 | 18. 2 | 19. 3 | 20. 4 |
| 21. 3 | 22. 3 | 23. 4 | 24. 3 | 25. 2 |
| 26. 3 | 27. 1 | 28. 3 | 29. 4 | 30. 1 |
| 31. 2 | 32. 3 | 33. 3 | 34. 2 | 35. 1 |
| 36. 3 | 37. 4 | 38. 4 | 39. 3 | 40. 1 |