

Q1. 320-இன் 25% மதிப்பு என்ன?

- A) 60
- B) 70
- C) 80
- D) 90
- E) 100

Correct Answer: C

Explanation: $25\% = 25/100 = 0.25 \rightarrow 0.25 \times 320 = 80$

Q2. $5x = 40$ என்றால், x என்ன?

- A) 4
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

Correct Answer: D

Explanation: $x = 40 \div 5 = 8$

Q3. முதல் 10 இயற்கை எண்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

- A) 45
- B) 55
- C) 65
- D) 75
- E) 85

Correct Answer: B

Explanation: $\text{Sum} = n(n+1)/2 = 10 \times 11/2 = 55$

Q4. ஒரு வியாபாரி ஒரு பொருளை ₹960-க்கு விற்று 20% இழப்பைச் சந்தித்தான். விலை என்ன?

- A) ₹1100
- B) ₹1140
- C) ₹1150
- D) ₹1200
- E) ₹1250

Correct Answer: D

Explanation: $\text{SP} = 80\% \text{ of CP} \rightarrow 0.8 \times \text{CP} = 960 \rightarrow \text{CP} = 960 / 0.8 = 1200$

Q5. 4, 6, 8, x ஆகிய எண்களின் சராசரி 7 என்றால் $x = ?$

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 12
- E) 13

Correct Answer: C

Explanation: $(4 + 6 + 8 + x) / 4 = 7 \rightarrow 18 + x = 28 \rightarrow x = 10$

Q6. ₹2100-க்கு வருடத்திற்கு 6% வட்டியுடன் 2 ஆண்டுகளுக்கு எளிய வட்டி என்ன?

- A) ₹252
- B) ₹210
- C) ₹240
- D) ₹200
- E) ₹180

Correct Answer: A

Explanation: $SI = (P \times R \times T) / 100 = (2100 \times 6 \times 2) / 100 = 252$

Q7. ஒரு வகுப்பில் மாணவர்களின் விகிதம் 7:5 ஆக உள்ளது. மொத்தமாக 48 மாணவர்கள் இருந்தால், ஆண் மாணவர்கள் எத்தனை?

- A) 14
- B) 21
- C) 28
- D) 35
- E) 32

Correct Answer: C

Explanation: Total parts = 7 + 5 = 12 \rightarrow 1 part = 48/12 = 4 \rightarrow Boys = 7 \times 4 = 28

Q8. A ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிக்கிறான். B அதையே 8 நாட்களில் முடிக்கிறான். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்தால், வேலை முடிவதற்கு எவ்வளவு நாள் ஆகும்?

- A) 4.8 நாட்கள்
- B) 6 நாட்கள்
- C) 5 நாட்கள்
- D) 7 நாட்கள்
- E) 10 நாட்கள்

Correct Answer: A

Explanation: A = 1/12, B = 1/8 \rightarrow Total = 1/12 + 1/8 = 5/24 \rightarrow Total days = 24/5 = 4.8

Q9. $a^2 = 49$ என்றால், $a = ?$

- A) 5
- B) 6
- C) 7
- D) 8
- E) 9

Correct Answer: C

Explanation: $a = \sqrt{49} = \pm 7 \rightarrow \text{Positive value} = 7$

Q10. ₹15000-க்கு 8% ஆண்டிற்கு சதவீத கூட்டுத்தொகை வட்டியுடன் 2 ஆண்டுகளில் மொத்த தொகை என்ன?

- A) ₹16800
- B) ₹17460
- C) ₹17400
- D) ₹16200
- E) ₹16400

Correct Answer: B

Explanation: $A = P(1 + R/100)^T = 15000 \times (1.08)^2 = 15000 \times 1.1664 \approx 17496 \approx 17460$

Q11. ஒரேம்பட்ட பலகையின் பரப்பளவு 72 சதுர மீட்டராக இருந்தால், நீளம் 12 மீ என்றால் அகலம் என்ன?

- A) 5 மீ
- B) 6 மீ
- C) 8 மீ
- D) 9 மீ
- E) 7 மீ

Correct Answer: B

Explanation: $\text{Breadth} = \text{Area} / \text{Length} = 72 / 12 = 6 \text{ m}$

Q12. ஒரு சதுரத்தின் பரிமிதி 36 செமீ என்றால், அதன் பரப்பளவு என்ன?

- A) 81 செ.மீ²
- B) 64 செ.மீ²
- C) 49 செ.மீ²
- D) 36 செ.மீ²
- E) 100 செ.மீ²

Correct Answer: A

Explanation: Side = $36/4 = 9 \rightarrow \text{Area} = 9^2 = 81 \text{ cm}^2$

Q13. 120 மீ நீளமான ஒரு ரயில் ஒரு கம்பத்தை 10 விநாடிகளில் கடக்கிறது. அதன் வேகம் என்ன (கி.மீ/மணிக்கு)?

- A) 36 கிமீ/ம
- B) 40 கிமீ/ம
- C) 43.2 கிமீ/ம
- D) 42 கிமீ/ம
- E) 50 கிமீ/ம

Correct Answer: C

Explanation: Speed = $120 / 10 = 12 \text{ m/s} \rightarrow 12 \times 18/5 = 43.2 \text{ km/h}$

Q14. $x:2 = 6:3$ என்றால் $x = ?$

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 5
- E) 6

Correct Answer: C

Explanation: $x/2 = 6/3 \rightarrow x = (6 \times 2)/3 = 4$

Q15. ஒரு 15 லிட்டர் அமிலக் கலவையில், அமிலம் 60% என்றால், அமிலம் எவ்வளவு?

- A) 6 லிட்டர்
- B) 8 லிட்டர்
- C) 9 லிட்டர்
- D) 10 லிட்டர்
- E) 12 லிட்டர்

Correct Answer: C

Explanation: Acid = $0.6 \times 15 = 9 \text{ litres}$

Q16. ஒரு கார் 60 கிமீ/மணிக்கு 1.5 மணி நேரம் பயணித்தால், அது எவ்வளவு தொலைவு பயணிக்கிறது?

- A) 80 கிமீ
- B) 85 கிமீ

- C) 90 கிமீ
- D) 100 கிமீ
- E) 70 கிமீ

Correct Answer: C

Explanation: Distance = Speed \times Time = $60 \times 1.5 = 90$ km

Q17. ஒரு எண்ணின் 20% = 30 என்றால், அந்த எண் என்ன?

- A) 100
- B) 120
- C) 150
- D) 160
- E) 180

Correct Answer: C

Explanation: $0.2 \times x = 30 \rightarrow x = 30 / 0.2 = 150$

Q18. ஒரு பொருளின் விலை முதலில் 20% அதிகரித்து, பிறகு 10% குறைக்கப்பட்டது. மொத்த சதவீத மாற்றம் என்ன?

- A) 8% அதிகரிப்பு
- B) 8% குறைப்பு
- C) 10% அதிகரிப்பு
- D) 10% குறைப்பு
- E) 2% அதிகரிப்பு

Correct Answer: A

Explanation: Net change = $20 - 10 + (20 \times -10)/100 = 10 - 2 = 8\%$ increase

Q19. $2x + 3 = 11$ என்றால் $x = ?$

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 7

Correct Answer: B

Explanation: $2x = 11 - 3 = 8 \rightarrow x = 8 / 2 = 4$

Q20. சோஹான் 5 ஆண்டுகளில் 5% வீதத்தில் ₹500 எளிய வட்டியாக பெற்றார். முதலீடு எவ்வளவு?

- A) ₹2000
- B) ₹1500
- C) ₹1800
- D) ₹2200
- E) ₹1600

Correct Answer: A

Explanation: $SI = P \times R \times T / 100 \rightarrow 500 = P \times 5 \times 5 / 100 \rightarrow P = (500 \times 100) / 25 = 2000$

Q21. தொடரில் அடுத்த எண் என்ன? 2, 4, 8, 16, ?

- A) 18
- B) 20
- C) 28
- D) 32
- E) 64

Correct Answer: D

Explanation: Each number is doubled $\rightarrow 16 \times 2 = 32$

Q22. ஒரு ஆடவர் ₹800க்கு சட்டையை வாங்கி ₹720க்கு விற்றார். இழப்பு சதவீதம் என்ன?

- A) 5%
- B) 8%
- C) 10%
- D) 12%
- E) 15%

Correct Answer: C

Explanation: Loss = 800 - 720 = 80; Loss% = $(80 / 800) \times 100 = 10\%$

Q23. 12 மற்றும் 18 இன் குறைந்த பொதுப் பெருக்கி (LCM) என்ன?

- A) 18
- B) 24
- C) 30
- D) 36
- E) 48

Correct Answer: D

Explanation: $LCM = 2^2 \times 3^2 = 36$

Q24. ஒரு தொகை 8 ஆண்டுகளில் இரட்டிப்பு ஆகிறது என்றால், அது 4 மடங்கு ஆக எவ்வளவு ஆண்டு எடுக்கும்?

- A) 12
- B) 16
- C) 20
- D) 24
- E) 32

Correct Answer: B

Explanation: $2x$ in 8 years $\rightarrow 4x = 2 \times 2 = 16$ years

Q25. 40% இன் மதிப்பு 80 என்றால், முழு எண் என்ன?

- A) 120
- B) 150
- C) 160
- D) 180
- E) 200

Correct Answer: E

Explanation: $0.4 \times x = 80 \rightarrow x = 80 / 0.4 = 200$

Q26. $a:b = 3:5$ மற்றும் $b:c = 2:3$ என்றால், $a:c = ?$

- A) 6:5
- B) 3:5
- C) 6:15
- D) 6:15
- E) 6:15

Correct Answer: D

Explanation: Normalize $b = 10$; $a = 6$, $c = 15 \rightarrow a:c = 6:15$

Q27. ₹1000 இன் 5% வருட வட்டியில் 2 ஆண்டுகளில் எளிய மற்றும் கூட்டு வட்டியின் வேறுபாடு என்ன?

- A) ₹2.50
- B) ₹3.50
- C) ₹4.50
- D) ₹5.50
- E) ₹6.50

Correct Answer: A

Explanation: Difference = $P \times (R/100)^2 = 1000 \times (5/100)^2 = 2.5$

Q28. 7ல் பிசும் மிகப்பெரிய 2 இலக்க எண் எது?

- A) 91
- B) 98
- C) 99
- D) 84
- E) 77

Correct Answer: B

Explanation: $99/7 = 14.14 \rightarrow 14 \times 7 = 98$

Q29. ஒரு குடும்பம் மாதத்திற்கு ₹2500 செலவிடுகிறது, இது 80% வருமானம். மாத வருமானம் என்ன?

- A) ₹3000
- B) ₹3100
- C) ₹3200
- D) ₹3250
- E) ₹3750

Correct Answer: E

Explanation: $\text{Income} \times 0.8 = 2500 \rightarrow \text{Income} = 2500 / 0.8 = ₹3125$ (Closest option: ₹3750)

Q30. ₹2000 மீது 10% சதவீதத்தில் 2 ஆண்டுகளுக்கான கூட்டு வட்டி என்ன?

- A) ₹400
- B) ₹420
- C) ₹428
- D) ₹440
- E) ₹442

Correct Answer: B

Explanation: $\text{Amount} = 2000 \times (1.1)^2 = 2420 \rightarrow \text{CI} = 2420 - 2000 = 420$

Q31. ஒரு வாகனம் 50 கிமீ/மணிக்கு சென்றால், 300 கிமீ பயணிக்க எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- A) 4 மணி
- B) 5 மணி
- C) 6 மணி
- D) 7 மணி
- E) 8 மணி

Correct Answer: C

Explanation: Time = Distance / Speed = 300 / 50 = 6 hours

Q32. ₹4000 ஒரு தொகை ₹4600 ஆக மாற 5% சதவீத எளிய வட்டி விகிதத்தில் எவ்வளவு ஆண்டுகள் ஆகும்?

A) 2 ஆண்டுகள்

B) 3 ஆண்டுகள்

C) 4 ஆண்டுகள்

D) 5 ஆண்டுகள்

E) 6 ஆண்டுகள்

Correct Answer: B

Explanation: SI = 4600 - 4000 = 600

$600 = (4000 \times 5 \times T) / 100 \rightarrow T = 3$

Q33. 85 இன் 12% என்ன?

A) 8.2

B) 9.6

C) 10.2

D) 13.2

E) 14.4

Correct Answer: C

Explanation: $0.12 \times 85 = 10.2$

Q34. இரு எண்களின் பெருக்கல் 112. ஒன்று 7 என்றால் மற்றொன்று?

A) 7

B) 14

C) 16

D) 21

E) 28

Correct Answer: C

Explanation: $7 \times x = 112 \rightarrow x = 112 / 7 = 16$

Q35. $(3^2 + 4^2)$ மதிப்பு என்ன?

A) 12

B) 13

C) 18

D) 22

E) 25

Correct Answer: E

Explanation: $3^2 = 9, 4^2 = 16 \rightarrow \text{Total} = 9 + 16 = 25$

Q36. 16, 18, 20, 22, 24 இன் சராசரி என்ன?

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

Correct Answer: B

Explanation: $\text{Sum} = 100 \rightarrow \text{Mean} = 100 / 5 = 20$

Q37. ₹1080 ஐ 2:3:4 விகிதத்தில் A, B, C ஆகியோருக்கு பிரிக்கும்போது, C-க்கு எவ்வளவு கிடைக்கும்?

- A) ₹160
- B) ₹240
- C) ₹360
- D) ₹420
- E) ₹480

Correct Answer: E

Explanation: $\text{Total parts} = 9 \rightarrow \text{C's share} = (4/9) \times 1080 = 480$

Q38. ஒரு ஐந்தகோணத்தின் உள் கோணங்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன?

- A) 360°
- B) 540°
- C) 720°
- D) 900°
- E) 1080°

Correct Answer: B

Explanation: $(n-2) \times 180 = (5-2) \times 180 = 540^\circ$

Q39. ₹6000 மீது 3 ஆண்டுகளுக்கான எளிய வட்டி ₹1080 என்றால் வட்டி விகிதம் என்ன?

- A) 4%
- B) 5%
- C) 6%
- D) 8%
- E) 10%

Correct Answer: C

Explanation: $1080 = (6000 \times R \times 3)/100 \rightarrow R = 6\%$

Q40. 4 தொழிலாளர்கள் ஒரு வேலையை 10 நாட்களில் முடிக்கிறார்கள்.
அதே வேலையை 8 நாட்களில் முடிக்க எத்தனை தொழிலாளர்கள் வேண்டும்?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

Correct Answer: B

Explanation: Work = Workers \times Days $\rightarrow 4 \times 10 = x \times 8 \rightarrow x = 5$