



சிறப்பு மதிப்பீடு (முதலாம் தவணை - 2022)
Special Evaluation (FIRST TERM - 2022)

கணிதம் (MATHS)

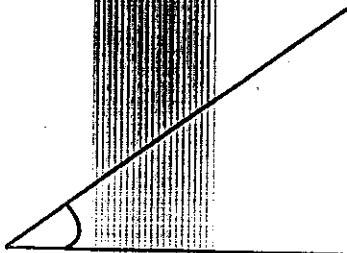
தரம் - 06 (GRADE - 06)

மூன்று மணித்தியாலங்கள்
Three Hours

பகுதி I

எல்லா வினாக்களுக்கும் இத்தாளிலேயே விடை தருக.

- 01) தரப்பட்டவற்றில் வட்டவடிவமான பொருட்களை தெரிவு செய்க.
1. முட்டை 2. கணிதப்புத்தகம் 3. இறுவட்டு 4. 5 ரூபாய்
- 02) 6732406 எனும் எண்ணை சொற்களில் எழுதுக.
.....
- 03) சுருக்குக: $5700 \div 100 =$
 $473 \times 1000 =$
- 04) 2535 எனும் எண்ணின்
(i) 3 இனது இடப்பெறுமானம் யாது?
(ii) 3 இனது பெறுமானம் யாது?
- 05) 2, 3, 7, 5 ஆகிய இலக்கங்களை பயன்படுத்தி அமைக்கக்கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது?
- 06) வட்டம் ஒன்றை வரைந்து அதில் பின்வரும் புள்ளிகளின் அமைவை குறித்து காட்டுக.
(i) புள்ளி A வட்டத்தின் மீது அமைந்துள்ளது.
(ii) புள்ளி B வட்டத்தினுள் அமைந்துள்ளது.
- 07) பிரதான திசைகள் நான்கையும் குறிப்பிடுக.
- 08) 5 நாட்களை மணித்தியாலங்களாக தருக.
- 09) சுருக்குக: $54 \times 35 =$
- 10) பொருத்தமான கோண வகையை பெயரிடுக.



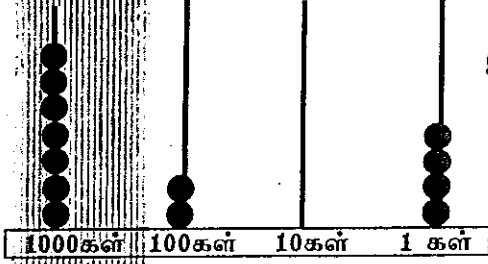
11) நிலைக்குத்தை சரிபார்ப்பதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணம் யாது?

(12) பொருத்தமான சொல்லை தெரிந்து எடுத்து இடைவெளியை நிரப்புக.

(i) பாத்திரத்தில் உள்ள நீரின் மேற்பரப்பு (கிடை / நிலைக்குத்து) ஆக காணப்படும்.

(ii) மினகம்பம் தரைக்கு (கிடை / நிலைக்குத்து) ஆக காணப்படும்.

13)



எண்சட்டத்தில் குறிக்கப்பட்டுள்ள எண்ணை இலக்கங்களில் எழுதுக.

14) சுருக்குக. $420 + 1123 + 979$

15) நிமாலின் பிறந்த திகதி 2000ம் ஆண்டு பங்குனி மாதம் 25ம் நாள் ஆகும். நிமாலின் பிறந்த திகதியை நியமவடிவில் எழுதுக.

16) சுருக்குக. $218 \div 9 =$

17) கிழியை 10க்கு மட்டந் தட்டுக.

(i) $55 \rightarrow$

(ii) $164 \rightarrow$

18) (-2) க்கும் $(+2)$ க்கும் இடையில் உள்ள நிறைவேண்கள் யாவற்றையும் எழுதுக.

19) பொருள் ஒன்றின் விலை ரூ. 700 ஆகும். அதனை வாங்குவதற்கு நிமால் ரூ. 654 ஐ சேமித்து வைத்துள்ளான். அப்பொருளை வாங்குவதற்கு அவனுக்கு இன்னும் எவ்வளவு பணத்தொகை தேவைப்படும்?

20) கழகாரத்தில் மணித்தியால முள் நாளொன்றுக்கு எத்தனை முறை சுழலும்?

பகுதி II

முதலாவது வினா உட்பட மொத்தமாக 5 வினாக்களுக்கு விடைய தருக.

- 01) வட்டம் தொய்ப்பாக நீர் வகுப்பறையில் செய்த செயற்பாட்டை நினைவு கூருக.
- a) காட்போட் அட்டையில் வெட்டி எடுக்கப்பட்ட வட்டம் ஒன்று தரப்படி அதன் மையத்தை எவ்வாறு காண்பா என்பதை சுருக்கமாக விளக்குக.
- b) ஒரு ரூபாய் நாணயம் ஒன்று குறித்த தூரத்தில் இருந்து வட்டத்தை நோக்கி வீசப்படுகின்றது. ஒவ்வொரு மாணவருக்கும் முன்று சந்தர்ப்பங்கள் வழங்கப்படுகின்றது.
- * வட்டத்தினுள் நாணயம் விழுந்தால் 5 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.
 - * வட்டத்தின் மீது நாணயம் விழுந்தால் 10 புள்ளிகள் வழங்கப்படும்.
 - * வட்டத்திற்கு வெளியே விழுந்தால் புள்ளிகள் வழங்கப்படாது.
- i) வகுப்பறையில் உள்ள மாணவன் நிமால் முன்று தடவையும் வட்டத்தின் மீது நாணயத்தை எறிகின்றான். எனின் அவன் பெறும் மொத்த புள்ளிகள் எத்தனை?
- ii) வகுப்பறையில் உள்ள மாணவி அகிலா முதல் சந்தர்ப்பத்தில் வட்டத்தின் மீதும் அடுத்த இரு சந்தர்ப்பங்களில் வட்டத்தினுள்ளும் நாணயத்தை எறிகின்றாள். எனின் அவள் பெறும் மொத்த புள்ளிகள் எத்தனை?
- iii) நிமால் அகிலாவை விட எத்தனை புள்ளிகள் கூடுதலாக பெற்றுள்ளார்?
- iv) வகுப்பறையில் உள்ள சமன் முதல் சந்தர்ப்பத்தில் வெளியே வீசுகின்றாள். எனின் மற்றைய இரு சந்தர்ப்பங்களிலும் பெறக் கூடிய அதி கூடிய மொத்தப் புள்ளிகள் எத்தனை?
- C) i) வட்டங்களை வரைவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் இரு பொருட்களை தருக.
- ii) வட்டங்களை மட்டும் பயன்படுத்தி வட்ட அலங்காரம் ஒன்றை அமைக்க.

- 02) a) 3154757205 எனும் எண்ணை
- i) நியம வடிவில் தருக.
 - ii) சொற்களில் எழுதுக.
 - iii) 2 இனது இடப்பெறுமானம் யாது?
 - iv) 1 வகைக்குறிக்கும் பெறுமானம் யாது?
- b) கருக்குக.
- i) $4000 - 1572 + 1335$
 - ii) 143×17
 - iii) $6432 \div 16$

03) a) i) 11403 எனும் எண்ணை எண்சட்டத்தில் குறித்து காட்டுக.

ii) 11403 எண்ணை விரித்து எழுதுக.

b) குறித்த பாடசாலை ஒன்றில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 1400 ஆகும்.

i) அப்பாடசாலையில் உள்ள வகுப்பு ஒன்றில் சராசரியாக 35 மாணவர்கள் உள்ளனர் எனின், பாடசாலையில் உள்ள வகுப்புக்களின் எண்ணிக்கை யாது?

ii) கல்விச் சுற்றுலா ஒன்றில் 120 மாணவர்கள் பங்கு பற்றினார்கள். அதில் 35 பேர் ஆண்கள் எனின் பெண்களின் எண்ணிக்கையை காண்க.

iii) சுனிலுக்கு ஆங்கில அதிகாரி ஒன்றை வாங்குவதற்கு ரூ1700 தேவைப்பட்டது. அதற்காக அவன் அம்மாவிடம் ரூ 150 ஐ வாங்கினான். அவனுடைய மூத்த சகோதரனிடம் அம்மாவிடம் வாங்கிய பணத்திலும் ரூ 150 ஐ அதிகமாக வாங்கினான். தேவையான மிகுதிப் பணத்தை அப்பாவிடம் வாங்கினான். எனின் அப்பாவிடம் வாங்கிய பணத்தொகை எவ்வளவு?

04) a) நிமால் பி.ப 3.00 தொடக்கம் பி.ப 5.20 வரை செய்த செயற்பாடுகள் சில அட்டவணைப்பில் தரப்பட்டுள்ளது.

செயற்பாடுகள்	ஆரம்பித்த நேரம்	முடித்த நேரம்	நடைபெற்ற காலம்
விளையாட்டு	பி.ப 3.35	35 நிமிடங்கள்
குளித்தல்	பி.ப 3.50	15 நிமிடங்கள்
தொலைக்காட்சி பார்த்தல்	பி.ப 4.05	பி.ப 4.35 நிமிடங்கள்
கணிதத்தில் பயிற்சி செய்தல்	பி.ப 4.45	பி.ப 5.20 நிமிடங்கள்

i) மேலே தரப்பட்ட அட்டவணையை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து வெற்றிடங்களை நிரப்புக.

ii) கணித பாடத்தில் பயிற்சி செய்ய ஆரம்பித்த நேரத்தை நியம முறையில் எழுதுக.

b) கீழே தரப்பட்டவற்றை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்து தொடர்புபடுத்துக.

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| i) 300 நிமிடங்கள் | 2 மணித்தியாலங்கள் 10 நிமிடங்கள் |
| ii) 48 மணித்தியாலங்கள் | 1 நிமிடம் 20 செக்கன்கள் |
| iii) 80 செக்கன்கள் | 5 மணித்தியாலங்கள் |
| iv) 130 நிமிடங்கள் | 200 நிமிடங்கள் |
| iv) 3 மணித்தியாலங்கள் 20 நிமிடங்கள் | 2 நாட்கள் |

05) i) பின்வரும் எண்களை கிட்டிய 10க்கு மட்டந்தட்டுக.

a) 45 b) 98 c) 148

ii) ஓர் எண்ணை கிட்டிய 10க்கு மட்டந்தட்டிய போது விடையாக 190 பெறப்பட்டது.

a) அவ் எண்ணாக அமையக் கூடிய மிகப்பெரிய எண் யாது?

b) அவ் எண்ணாக அமையக் கூடிய மிகச் சிறிய எண் யாது?

iii) சதுரமுகி ஒன்றில் உள்ள

a) நிலைக்குத்து விளிம்புகள் எத்தனை?

b) கிடை விளிம்புகள் எத்தனை?

66) a) -4 தொடக்கம் 4 வரை நிறை எண்களை பயன்படுத்தி எண்கோடு ஒன்றை வரைக.

- நீர் வரைந்த எண்கோட்டில் -2 இலும் குறைந்த மறை நிறை எண்களை குறித்து காட்டுக.
- 1 க்கும் 2 க்கும் இடையில் உள்ள நிறை எண்கள் யாவற்றையும் எழுதுக.



i) மேற்கூறப்பட்ட எண்கோட்டை உமது விடைத்தாளில் பிரதி செய்த கீழே தரப்பட்டுள்ள பொருட்களின் விலைகளை குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்துக்களை அவ்வெண்கோட்டில் குறித்து காட்டுக.

- A - பேனா ஒன்றின் விலை ரூ 20
B - புத்தகம் ஒன்றின் விலை ரூ 40
C - பென்சில் ஒன்றின் விலை ரூ 10

ii) ஆகக் குறைந்த விலையு குறிக்கும் ஆங்கில எழுத்தை தருக.

iii) பொருட்களின் விலைகளை ">" எனும் சமனில் குறியீட்டை பயன்படுத்தி இறங்குவரிசையில் எழுதுக.

67) படத்தில் காட்டப்பட்டவாறு தரையில் எழுதும் எண்களின் அமைவை பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக.

4	5	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23

- இலக்கம் 5 க்கு தெற்கு திசையில் காணப்படும் இரு இலக்கங்களை எழுதுக.
 - இலக்கம் 13 க்கு வடகிழக்கு திசையில் காணப்படும் இரு இலக்கங்களை எழுதுக.
 - 17, 20 ஆகிய இரு இலக்கங்கள் 14 க்கு எத்திசையில் காணப்படுகின்றது?
 - 6, 10 ஆகிய இரு இலக்கங்கள் 22 க்கு எத்திசையில் காணப்படுகின்றது.

- திசைகளை கண்டறிவதற்கு பயன்படுத்தும் உபகரணம் யாது?
 - அவ் உபகரணத்தை பயன்படுத்தும் இரு சந்தர்ப்பங்களை தருக?