



தரம்: 07

யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாந் தவணைப் பரீட்சை - 2011

கணிதம்

நேரம் : 1.30 மணி

பகுதி - I

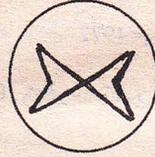
எல்லா வினாக்களிற்஑ும் இத்தாளிலேயே விடையளிக்க

11. 350001952 ஐ நியமவடிவிலும் சொற்களிலும் எழுதுக

12. 125 ஐ வலுவாக எழுதும் போது சுட்டி 3 ஆவதற்கான அடியின் பெறுமானம் என்ன?

13. 7^2xy^2 ஐ விரித்தெழுதுக

14. இவ்வருவிற்கான சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக



15. இவ்வெளியை நிரப்புக

$$\begin{array}{r} 9 \cdot 6 \ 6 \ 0 \\ 6 \ 4 \ \square \ 6 \ - \\ \hline 3 \ 1 \ 8 \ 4 \end{array}$$

5	16	8
04	10	02

தரப்பட்ட எண்களில் எவ் எண் சோடிகளைப் பெருக்கும் போது 32 பெறப்படும்

16. மூப 12.15 ஐ சர்வதேச நியம முறையில் தருக

17. $m = 6$ எனின் $J = m - 7$ ல் J ஐக் காண்க

18. 7^3 என்ற வலுவின் பெறுமானம் யாது?

19. "SABANAYAGAM" என்ற சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்களை தொடை வடிவில் எழுதுக

பகுதி II

முதலாம் வினா உட்பட நான்கு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக

11. நேர்விளிம்பு பாகைமானி பயன்படுத்தி பின்வரும் அமைப்பினை வரைக

- i. நேர்கோட்டுத் துண்டு $AB = 8\text{cm}$ வரைக
- ii. கோணம் $ABC = 110^\circ$ ஐ அத் துண்டில் வரைக
- iii. $BC = 5\text{cm}$ ஆகுமாறு C எனும் புள்ளியைக் குறிக்க
- iv. அதே படத்தில் கோணம் $BCD = 70^\circ$ ஐ வரைக
- v. AD ஐ இணைக்க
- vi. கோணம் CAD, கோணம் BAD ஆகியவற்றை அளந்து எழுதுக

12. மூன்று பெட்டிகளில் மூன்று வகையான A, B, C இனிப்புக்கள் உண்டு அவற்றின் எண்ணிக்கை முறையே 80, 100 ஆகும். மூன்று வகை இனிப்புக்களிலும் சம எண்ணிக்கையான இனிப்புக்களை எடுத்து ஒரு பையிலுள் இடவேண்டியுள்ளது.

1. ஒரு பெட்டியிலுள் இருந்து எடுக்க கூடிய அதிகூடிய எண்ணிக்கையான இனிப்பு எத்தனை?
2. இவ்வகையாக எத்தனை பைகள் ஆக்கலாம்?
3. ஒவ்வொரு வகையிலும் எத்தனை இனிப்புக்கள் எஞ்சியிருக்கும்?

a) மருந்து வில்லைகள் கொண்ட பெட்டி ஒன்றின் திணிவு $1\text{kg } 200\text{g } 100\text{mg}$ ஆகும். $500\text{g } 25\text{mg}$ திணிவுடைய வில்லைகளை விற்றபின் எஞ்சியவற்றின் திணிவு யாது?

b) $2\text{kg } 242\text{g}$ திணிவுடைய 6 பைக்கற்றுக்களில் உள்ள சீனி சமமான 4 பகுதிகளாகப் பிரிக்கப்பட்டு 4 பைகளில் இடப்பட்டது எனின் ஒரு பையில் உள்ள சீனியின் திணிவு யாது?

13. $x=7, y = (-5)$ எனின் பின்வருவனவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க

- a) $4y$ b) $x+y$ c) $3x^2+y$ d) $4x^2-9y^2$

a)

- i. (-3) இற்கும் +7 இற்கும் இடையே உள்ள எண்களைக் கொண்ட எண் கோட்டை வரைக
- ii. அவ்வெண் கோட்டின் மீது (-1) ஐக் குறிக்க
- iii. (-1) இல் இருந்து 6 அலகுகள் நேர்த்திசையில் சென்று இறுதிப் புள்ளியைக் குறிக்க
- iv. இதிலிருந்து $(-1) + 6$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க

b) இடைவெளி நிரப்புக

i. $(-1) + 5 = \dots\dots\dots$

ii. $(-10) + \dots\dots\dots = 10$

iii. $10 + \dots\dots\dots = -4$

iv. $\dots\dots\dots + -3 = -4$



Education

කස්වි

අධ්‍යාපන

May

ONLINE CLASSES - 2025

NEW ADMISSIONS

2ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் O/L வரை

அனைத்து பாடங்களும் ஒரே
கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ் ...



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
ZOOM APP மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.



JOIN NOW
WWW.KALVI.LK

075 287 1457