

Bt/St. Michael's College (National School) - Batticaloa.

மட/புனித மிக்கேல் கல்லூரி (தே/பா) - மட்டக்களப்பு.

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2021

தரம் : 09

கணிதம்

இரண்டு மணித்தியாலம்

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

பகுதி 1

1. 1, 4, 9, 16..... அடுத்து வரும் உறுப்பை எழுதுக.

2. 127° இன் மிகை நிரப்பு கோணம் யாது?

3. $\frac{7}{11} - \frac{3}{11}$ சுருக்குக.

4.  PQ ஓர் நேர்கோடு எனின் x இன் பெறுமானத்தை காண்க?

5. ரூ 750 இன் $\frac{7}{10}$ எவ்வளவு?

6. $x = \frac{3}{5}$ ஆயின் $10x - 5$ இன் பெறுமானத்தை காண்க.

7. $A = \{ 1 \text{ தொடக்கம் } 20 \text{ வரையான முக்கோண எண்கள்} \}$ எனின், தொடை A யின் மூலகங்களை பட்டியல்படுத்துக.

8. $676 = 2^2 \times 13^2$ எனின் 676 இன் வர்க்கமூலத்தின் பெறுமானம் யாது?

9. $\frac{5}{8}$ இனை சதவீதமாக மாற்றுக.

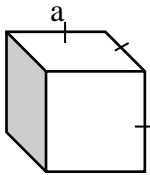
10. ஒழுங்கான அறுகோணியின் சுழற்சி சமச்சீர் வரிசையின் எண்ணிக்கை யாது?

11. $2.08t$ என்பதனை t, kg இல் தருக.

12. $A:B = 2:3$, $B:C = 2:5$ எனின் $A:B:C$ இனை காண்க.

13. $1800cm^3$ என்பதை l இல் தருக.

14. பக்க நீளம் a இனை உடைய சதுரமுகியின் மேற்பரப்பளவை காண்க.



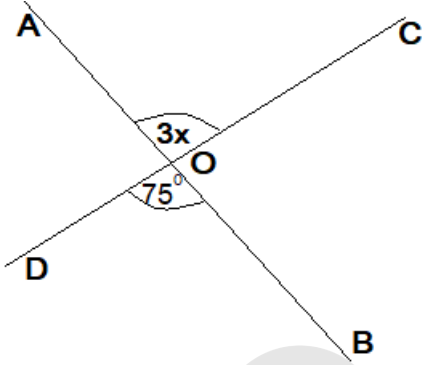
15. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

$$5(a - 2) + a - 2$$

16. 1, 3, 6, 10..... எனும் தொடரின் பொது உறுப்பை காண்க.

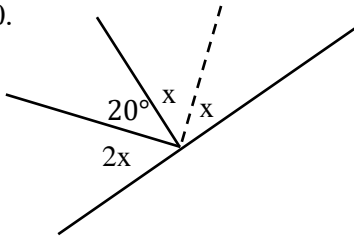
17. அடி பத்தினாலான (தசம எண்) தொகுதியில் பயன்படுத்தப்படும் இலக்கங்கள் எவை?

18. உருவில் AB,CD எனும் நேர்கோடுகள் O இல் ஒன்றையொன்று இடைவெட்டுகின்றன. x இன் பருமன் யாது?



19. 11001_{இரண்டு} என்பதை தசம எண்ணாக மாற்றுக.

20. x இன் பெறுமானத்தை காண்க



21. கூட்டினுள் வரவேண்டிய இலக்கங்களை எழுதுக.

1 0 1 0_{இரண்டு}

1 1_{இரண்டு}

1 1 1 ,uz;L

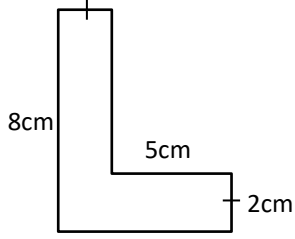
22. சுருக்குக. $\frac{(-4) \times (-7)}{(-4) + (+3)}$

23. செவ்வகம் $ABCD$ இன் பரப்பளவை y சார்பில் தருக.



24. பொது உறுப்பு $3n + 2$ ஆகவுள்ள எண்தொடரியின் 10 ஆவது உறுப்பைக் காண்க.

25.



தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் காண்க.

பகுதி 11

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

1. பொது உறுப்பு $77 - 3n$ ஆகவுள்ள எண் தொடரின்

i) முதல் 4 உறுப்புக்களையும் தருக.

ii) பொது வித்தியாசம் யாது?

iii) இத் தொடரின் 7ம் உறுப்பைக் காண்க.

iv) 26 இத்தொடரின் எத்தனையாவது உறுப்பாகும்?

2. a) சுருக்குக.

$$4\frac{1}{3} \div \left(2\frac{5}{6} - \frac{3}{4}\right)$$

b) கமலா தனது பிரயாணத்தின் $\frac{3}{4}$ ஐ பேருந்திலும் $\frac{1}{6}$ ஐ முச்சக்கர வண்டியிலும் எஞ்சிய தூரத்தை நடந்தும் சென்றாள். அவள் நடந்து சென்ற தூரத்தை மொத்த தூரத்தின் பின்னமாக தருக?

c) சுருக்குக.

1. $1010_{\text{இரண்டு}} + 1011_{\text{இரண்டு}}$

2. $1110_{\text{இரண்டு}} - 1001_{\text{இரண்டு}}$

3. a) சுருக்குக.

i) $5x - 3y - 2x - 5y$

ii) $2x(4 - 2y) - (x - 3y)$

b) $a = 2, b = -1$ ஆகும் போது $3ab^2 - 2ab$ இன் பெறுமானம் யாது?

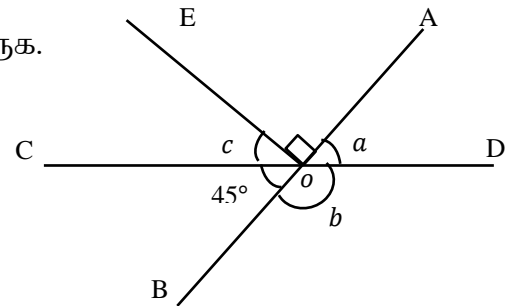
c) பேனை ஒன்றின் விலை ரூபா x , புத்தகம் ஒன்றின் விலை ரூபா y மற்றும் பென்சில் ஒன்றின் விலை ரூபா z உம் ஆகும்.

i) பென்சில் ஒன்றினதும் புத்தகம் ஒன்றினதும் பேனை இரண்டினதும் மொத்த விலைக்கான அட்சரகணித கோவையை தருக.

4. (a) தரப்பட்ட உருவில் AB, CD என்பன 02 நேர்கோடுகள் புள்ளி O இல் சந்திக்கின்றன.

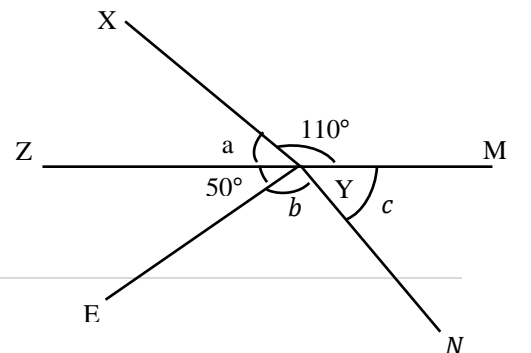
i) குத்தெதிர் கோணச்சோடி ஒன்றின் பெயர் தருக.

ii) a, b, c ஆகியவற்றின் பெறுமானங்களை தனித்தனியே காண்க.



b) i) $\angle XYZ$ இன் மிகை நிரப்பு கோணம் யாது?

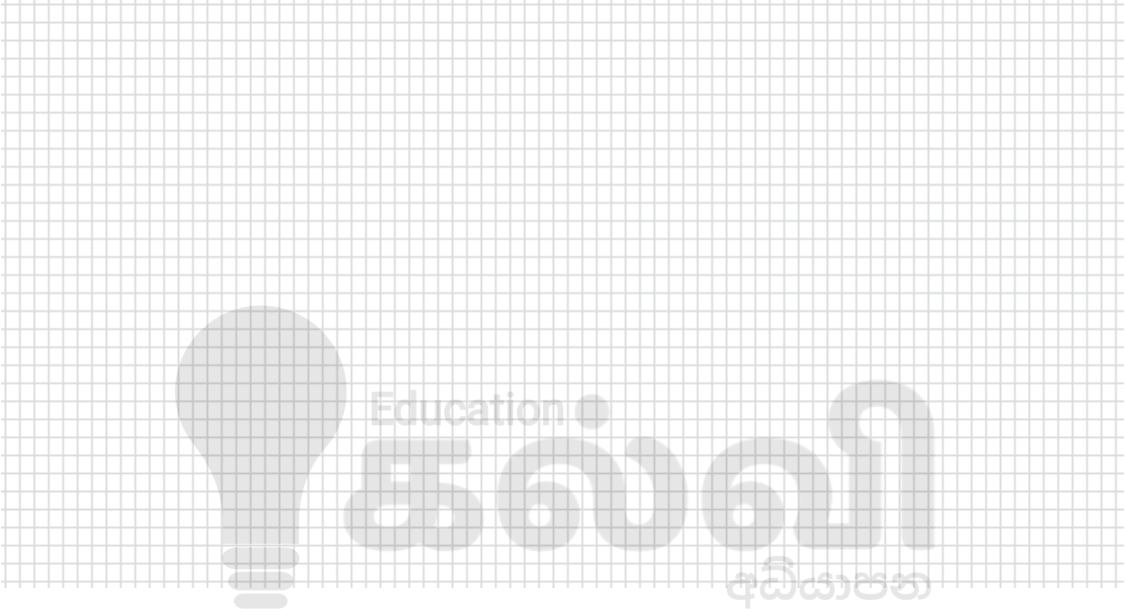
ii) கோணம் a, b, c இன் பெறுமானங்களை



தனித்தனியே காண்க.

5.

- i) $6cm$ நீளமுடைய நேர்கோட்டுத் துண்டம் AB ஐ வரைக.
- ii) $BC = 5cm$, $AC = 7cm$ ஆகிய முக்கோணி ABC ஐ புரணப்படுத்துக.
- iii) AC எனும் கோட்டிற்கு B இனூடாகவும், AB எனும் கோட்டிற்கு C இனூடாகவும் சமாந்தரக்கோடுகளை வரைக.
- iv) வரைந்த இரண்டு கோடுகளும் சந்திக்கும் புள்ளியை D என குறிக்க.
- v) CD, BD ஆகிய நீளங்களை அளந்து எழுதுக.
- vi) நாற்பக்கல் $ABCD$ இன் விசேட பெயர் யாது?



2025

1ம் தவணை வகுப்புகள்

தரம் 6 முதல் 11 வரையான
மாணவர்களிற்கான தமிழ் மற்றும் ஆங்கில
மொழிமூல வகுப்புக்கள் ஆரம்பமாகவுள்ளன.

ஆரம்பம் 01.01.2025



இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
Zoom app மூலம் எமது வகுப்புகளில்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

அனைத்துப் பாடங்களும் ஒரே கல்வி நிறுவனத்தின் கீழ்...



Education
கல்வி Kalvi.lk
අකමර



Whatsapp
075 287 1457