

**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.  $127^\circ$  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.

---

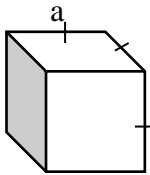
12.  $A:B = 2:3$ ,  $B:C = 2:5$  எனின்  $A:B:C$  இனை காண்க.

---

13.  $1800cm^3$  என்பதை  $l$  இல் தருக.

---

14. பக்க நீளம்  $a$  இனை உடைய சதுரமுகியின் மேற்பரப்பளவை காண்க.



15. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

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

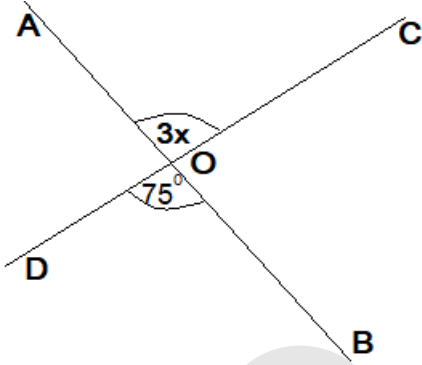
---

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

---

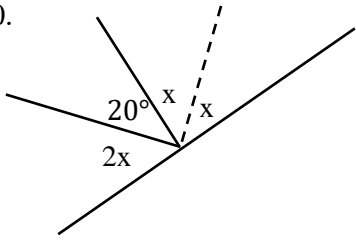
17. அடி பத்தினாலான (தசம எண்) தொகுதியில் பயன்படுத்தப்படும் இலக்கங்கள் எவை?

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



19. 11001<sub>இரண்டு</sub> என்பதை தசம எண்ணாக மாற்றுக.

20.  $x$  இன் பெறுமானத்தை காண்க



21. கூட்டினுள் வரவேண்டிய இலக்கங்களை எழுதுக.

1 0 1 0<sub>இரண்டு</sub>

1  1<sub>இரண்டு</sub>

1  1 1 ,uz;L

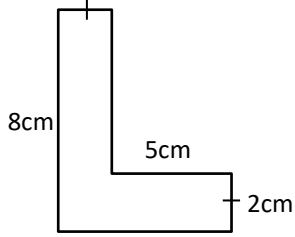
22. சுருக்குக.  $\frac{(-4) \times (-7)}{(-4) + (+3)}$

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?

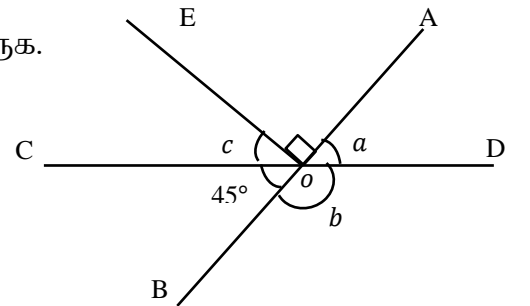
c) பேனை ஒன்றின் விலை ரூபா  $x$ , புத்தகம் ஒன்றின் விலை ரூபா  $y$  மற்றும் பென்சில் ஒன்றின் விலை ரூபா  $z$  உம் ஆகும்.

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.

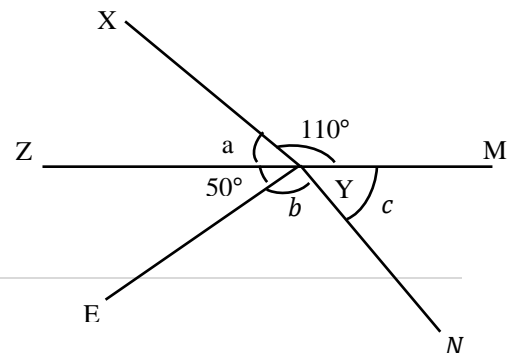
i) குத்தெதிர் கோணச்சோடி ஒன்றின் பெயர் தருக.

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



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

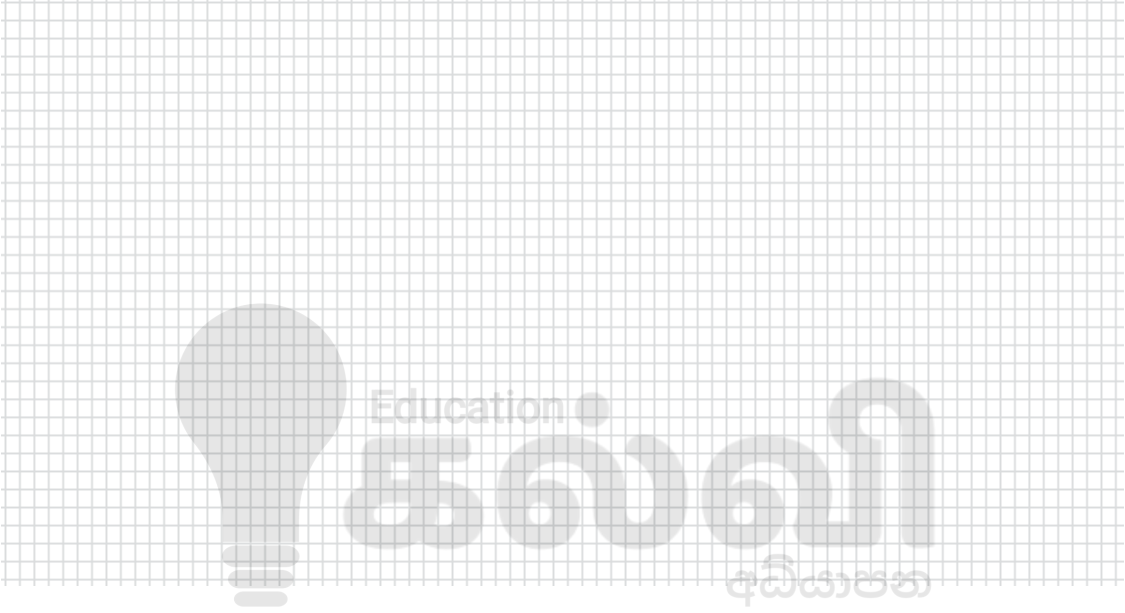
ii) கோணம்  $a, b, c$  இன் பெறுமானங்களை



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?



**GRADE**  
**6-11**

**STUDY WITH US..!**  
**ICT**  
**ONLINE CLASSES**

இலங்கை முழுவதும் உள்ள மாணவர்களை இணைத்து Google Meet செயலி மூலமாக இணைய வழியில் நடைபெறும் ICT பாட நிகழ்நிலை வகுப்புகள்.

Conducted by  
**Pathmanathan Pathmaraj**  
(BIT, B.COM, PGDM, MBA, ACPM, MCP, N+)

**TAMIL MEDIUM**  
**ENGLISH MEDIUM**

**MONTHLY**  
**600/=**

Whatsapp ஊடாக எம்மை தொடர்பு கொண்டு வகுப்புகள் தொடர்பான மேலதிக விபரங்களை அறிந்து கொள்ள முடியும்.



**075 287 1457**



[www.kalvi.lk](http://www.kalvi.lk)





## எங்கள் குறிக்கோள்

எண்ணிம உலகத்தில் மாணவர்களிற்கென சிறந்ததொரு கற்றல் கட்டமைப்பை உருவாக்குதல்.

அனைத்தும் டிஜிட்டல் மயப்படுத்தப்பட்ட இந்த காலத்தில் பல்வேறு துறைகளும் கால ஓட்டத்துடன் இணைந்து டிஜிட்டல் தளத்தில் பல்கிப்பெருகி வருகின்றன. அந்த வகையில் கல்வித்துறையும் இதற்கு விதிவிலக்கல்ல. இணையவழி கல்வியின் மூலம் கல்வித்துறை புதியதொரு பரிமாணத்தை எட்டியுள்ளது. குறிப்பாக கொரோனா பேரிடர் காலத்தில் நாடே முடக்கப்பட்டிருந்தது. இதனால் மாணவர்களிற்கும் பாடசாலை, கல்வி நிறுவனங்களிற்கு இடையிலான தொடர்பு துண்டிக்கப்பட்டது. அந்த இக்கட்டான சூழ்நிலையில் இணையவழி வகுப்புகள் மாணவர்களிற்கு வரப்பிரசாதமாக அமைந்தது என்பதே உண்மை.

இன்று தொழில்நுட்பம் மாணவர்களை தவறான பாதைக்கு இட்டு செல்வதாக ஓர் எண்ண ஓட்டம் மக்கள் மத்தியில் உள்ளது. தொழில்நுட்பம் என்பது ஒரு கருவி மட்டுமே அதை எவ்வாறு பயன்படுத்துகிறோம் என்பதில் அதன் ஆக்க மற்றும் அழிவு விளைவுகள் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. உளியை கொண்டு சிலையை செதுக்க நினைத்தால் அவன் நிச்சயம் சிற்பி ஆகலாம். இங்கு பிரச்சினையாக காணப்படுவது மாணவர்களை வழிப்படுத்த தொழில்நுட்ப உலகில் ஓர் முறையான கட்டமைப்பு இல்லாமையே. அதை உருவாக்குவதே எங்கள் நோக்கம். அதை நோக்கியே எங்கள் பயணம் அமையும்.

**எமது இணையத்தினூடக ஊடக உங்களிற்கு தேவையான பரீட்சை வினாத்தாள்களை இலகுவான முறையில் தரவிறக்கம் செய்து கொள்ளமுடியும்.**

# kalvi.lk

**கல்வி சார் செய்திகளை உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள எமது சமூக ஊடக தளங்களின் ஊடக உடனுக்குடன் அறிந்து கொள்ள முடியும்.**



Viber  
Community



Whatsapp  
Channel



Facebook  
Page