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

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

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

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2021		தரம் : 09
கணிதம்	இரண்டு மணித்தியாலம்	

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்குக.

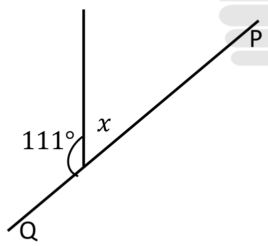
பகுதி 1

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 தொடக்கம் 20 வரையான முக்கோண எண்கள்$\}$ எனின், தொடை A யின் மூலகங்களை பட்டியற்படுத்துக.

kalvi.lk

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

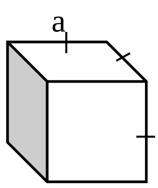
9. $\frac{5}{8}$ இனை சதவீதமாக மாற்றுக.

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 $A:B:C$ இணை காண்க.

13. $1800cm^3$ என்பதை l இல் தருக.

14. 

பக்க நீளம் a இனை உடைய சதுரமுகியின் மேற்பரப்பளவை காண்க.

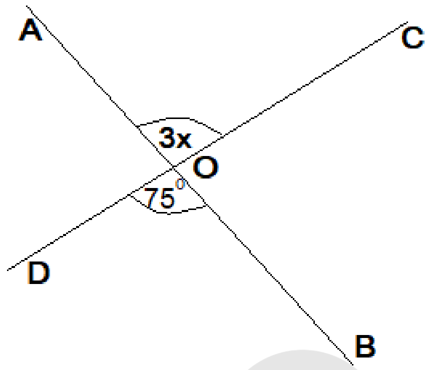
15. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.
$5(a-2)+a-2$

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

kalvi.lk

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

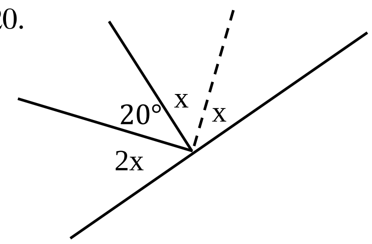
18. உருவில் AB,CD எனும் நேர்கோடுகள் O இல் ஒன்றையொன்று இடைவெட்டுகின்றன. x இன் பருமன் யாது?



Education கல்வி අධ්‍යාපන

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

20. x இன் பெறுமானத்தை காண்க



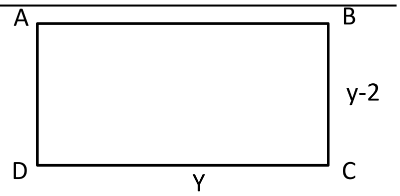
21. கூட்டினுள் வரவேண்டிய இலக்கங்களை எழுதுக.

$$\begin{array}{r} 1\ 0\ 1\ 0_{இரண்டு} \\ 1\ \square\ 1_{இரண்டு} \\ \hline 1\ \square\ 1\ 1_{,uz;L} \\ \hline \end{array}$$

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

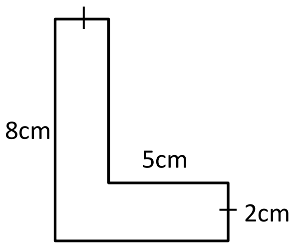
kalvi.lk

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.

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

kalvi.lk

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. $1010_{இரண்டு} + 1011_{இரண்டு}$ 2. $1110_{இரண்டு} - 1001_{இரண்டு}$

3. a) சுருக்குக.

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

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

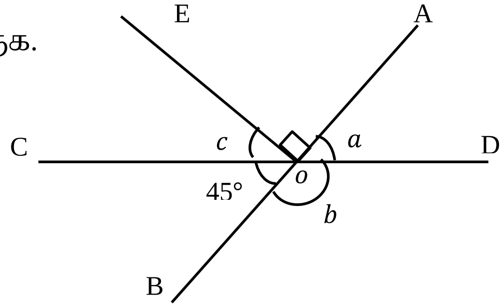
b) $a = 2, b = -1$ ஆகும் போது $3ab^2 - 2ab$ இன் பெறுமானம் யாது?

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.

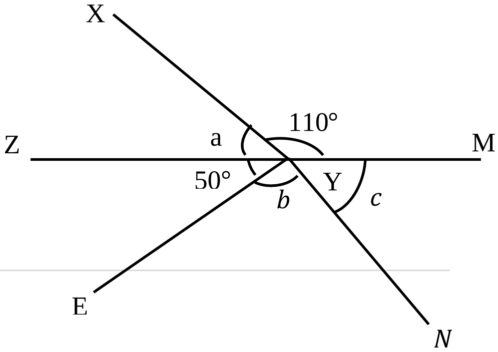
4. (a) தரப்பட்ட உருவில் AB, CD என்பன 02 நேர்கோடுகள் புள்ளி O இல் சந்திக்கின்றன.

i) குத்தெதிர் கோணச்சோடி ஒன்றின் பெயர் தருக.



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

b) i) $X\hat{Y}Z$ இன் மிகை நிரப்பு கோணம் யாது?



ii) கோணம் a, b, c இன் பெறுமானங்களை

Education கல்வி அධ්‍යාපන
kalvi.lk

தனித்தனியே காண்க.

5.

i) $6cm$ நீளமுடைய நேர்கோட்டுத் துண்டம் AB ஐ வரைக.

ii) $BC = 5cm$, $AC = 7cm$ ஆகுமாறு முக்கோணி ABC ஐ பூரணப்படுத்துக.

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?

kalvi.lk

தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள் வழங்கப்படுகின்றன..

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள் கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும் இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

கட்டண விபரங்கள்

தமிழ் Medium

தரம் 01-02	2000/=
தரம் 03-05	2500/=
தரம் 06-10	3000/=

English Medium

தரம் 06-07	3500/=

Education கல்வி අධ්‍යාපන

KALVI.LK

WHATSAPP

075 287 1457