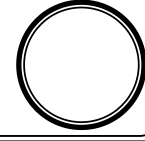




யா/ஹாட்லிக் கல்லூரி,பருத்தித்துறை.
J/ Hartley College, Point Pedro.



முதலாம் தவணைப் பரீட்சை – 2020 – தரம் 09
First Term Examination – 2020 – Grade 09

கணிதம் I, II
Mathematics I, II

32

T

I, II

இரண்டு மணி 30 நிமிடம்
Two Hours Thirty Minutes

கட்டெண்
Index No

--	--	--	--	--

கணிதம்

பகுதி – I

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

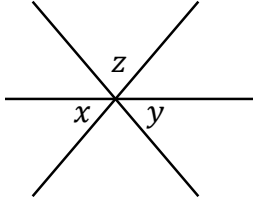
01. சுருக்குக.

$$7.8 - 3.42$$

02. $2.05Km$ ஐ m இல் தருக.

03. கிராமம் ஒன்றின் சனத்தொகையில் $\frac{5}{8}$ பங்கினர் பெண்களாவர். அக்கிராமத்திலுள்ள ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் இடையிலான விகிதம் யாது?

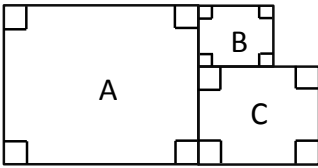
04.



உருவில் $x + y + z$ இன் பெறுமானம் யாது?

05. $ax + b$ இலிருந்து $ax - b$ ஐக் கழிக்குக.

06.



A, B, C என்பன சதுரங்களாகும். B, C என்பவற்றின் பரப்புக்கள் முறையே $25cm^2, 64cm^2$ எனின் A யின் பரப்பளவு யாது?

07. $\frac{15}{\square} = 30\%$ எனின் வெற்றிடத்தை நிரப்புக

08. சுருக்குக.

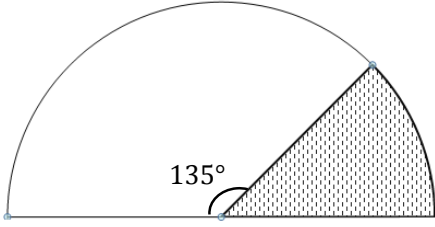
$$110111_{\text{இரண்டு}} + 111_{\text{இரண்டு}} - 100_{\text{இரண்டு}}$$

09. பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{3^2 + 4^2}$

10. $5\frac{1}{3}$ கிடைப்பதற்கு $\frac{1}{3}$ ஐ எப்பின்னத்தால் பெருக்க வேண்டும்?

11. $\frac{3}{4} : \frac{1}{5}$ என்பதை எளிய விகிதமாக தருக.

12.



நிழற்றிய உருவை முழு உருவின் பின்னமாக தருக.

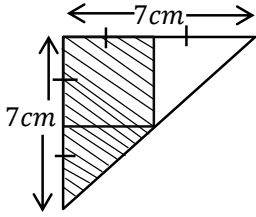
13. அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

$$(2x + 1)(x - 3)$$

14. காரணி பற்றிய அறிவைப் பயன்படுத்திப் பெறுமானம் காண்க.

$$\sqrt{3^2 - 23 \times 17}$$

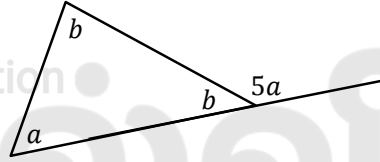
15.



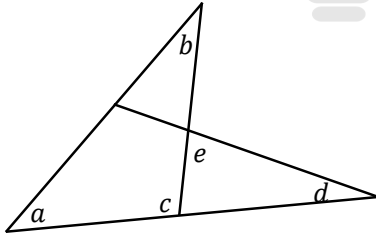
நிழற்றிய உருவின் பரப்பளவு யாது?

16. உருவிலுள்ள தரவுகளைப் பயன்படுத்தி

a, b இன் பெறுமானங்களைக் காண்க.

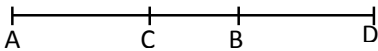


17.



தரப்பட்ட தரவுகளுக்கு அமைய $a + b + d + e$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

18.



$$AB = CD \text{ எனின் } AC = BD$$

எனக் காட்டுக.

19. $a = 3, b = -4$ எனின் $\sqrt{3a - 4b}$

20. A, B என்பன 10 cm இடைத்தூரத்திலுள்ள இரண்டு நிலையான புள்ளிகளாகும். A, B யிலிருந்து சம தூரத்தில் அசையும் புள்ளியின் ஒழுக்கை வரைக.

பகுதி - II

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01. பொது உறுப்பு $5n + 1$ ஆகவுள்ள எண்கோலத்தில்

- முதல் 4 உறுப்புக்களையும் எழுதுக.
- பொது வித்தியாசம் யாது?
- ஒன்பதாம் உறுப்பைக் காண்க.
- எத்தனையாம் உறுப்பு 141 ஆகும்.
- $(n + 1)^{\text{ம்}}$ உறுப்பை எழுதுக.
- 250 இவ்விருத்தியின் ஓர் உறுப்பாக அமைய முடியாது எனக் காட்டுக.

02.

a) சுருக்குக.

(i) $4\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2}$

(ii) $8\frac{1}{3} + 4\frac{2}{3}$

(iii) $15\frac{1}{3} + 1\frac{1}{23}$

(iv) $7\frac{1}{2} \div 1\frac{1}{2}$

b) $a = 3$, $b = (-2)$, $c = 4$ எனின்

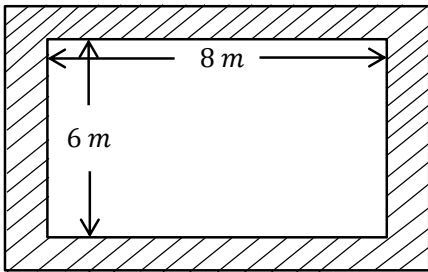
(i) $a - b$

(ii) $b + c - a$

(iii) $2a + b - c$ என்பவற்றின் பெறுமானம் காண்க.

03.

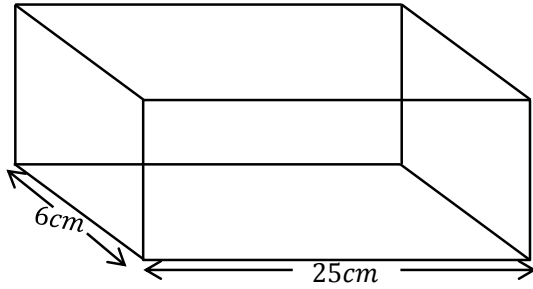
a)



உருவில் காணப்படுவது $8m$ நீளமும் $6m$ அகலமும் கொண்ட பூங்கா ஒன்றின் பருமட்டான படமாகும். நிழற்றப்பட்ட பகுதி $1m$ அகலமான பாதையாகும்.

- பாதையுடன் பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?
- பூங்காவின் பரப்பளவு யாது?
- பாதையின் பரப்பளவு யாது?
- பாதையில் புற்கள் பதிப்பதற்கு $1m^2$ இற்கு செலவாக ரூ 25 இருக்குமெனின் ஆகும் மொத்தச் செலவைக் காண்க.

b)



உருவிலுள்ள கனவுருவப் பாத்திரத்தின் அடியின் நீளம் 25cm அகலம் 6cm ஆகும். இதனுள் $\frac{3}{4}l$ நீர் ஊற்றப்பட்டால்

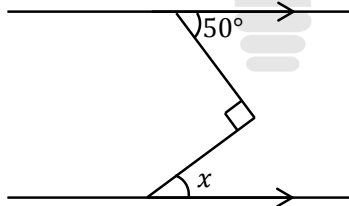
- அடியின் பரப்பளவு யாது?
- நீர் நிற்கும் உயரம் எவ்வளவு?

04.

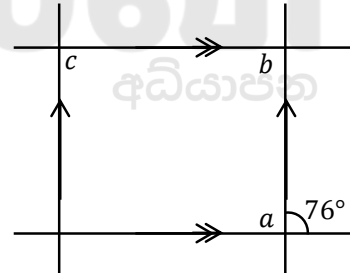
- ரமணன், சுஜீவன் ஆகிய இருவரிடமும் இருந்த பணத்தின் விகிதம் 4:3 ஆகும். ரமணன் சுஜீவனுக்கு ரூ 30 ஐக் கொடுத்தால் தற்போது விகிதம் 2:3 ஆகும். ரமணனிடம் இருந்த பணம் எவ்வளவு?
- தற்போது தந்தையின் வயது மகனின் வயதின் 4 மடங்காகும். 5 ஆண்டுகளுக்கு முன் தந்தையினதும் மகனினதும் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 40 எனின் மகனின் தற்போதய வயது x ஆண்டுகள் எனக் கொண்டு x இல் ஓர் எளிய சமன்பாட்டை அமைத்து மகனினதும் தந்தையினதும் தற்போதய வயதுகளைக் காண்க.

05. ஆங்கில எழுத்துக்களால் காட்டப்பட்டுள்ள கோணங்களின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

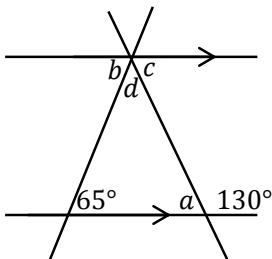
(i)



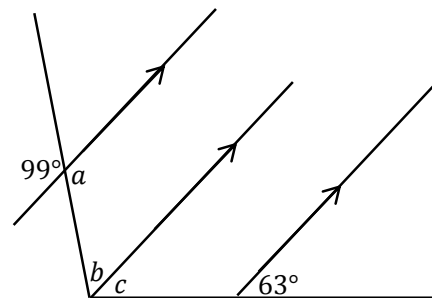
(iii)



(ii)



(iv)



தரம் 01 - 10

3ம் தவணை

REVISION | PAPER DISCUSSION

புதிய அனுமதிகள்
வழங்கப்படுகின்றன..

கட்டண விபரங்கள்

ஆரம்பம் - 01.12.2024

மீட்டல் மற்றும் வினாத்தாள்
கலந்துரையாடல் வகுப்புகள்

இலங்கையின் எப்பாகத்திலிருந்தும்
இணைந்து கொள்ள முடியும்.

JOIN NOW

தமிழ் Medium

தரம் 01-02 2000/=

தரம் 03-05 2500/=

தரம் 06-10 3000/=

English Medium

தரம் 06-07 3500/=



KALVI.LK



WHATSAPP

075 287 1457