



வலயக்கல்வி அலுவலகம் - வடமராட்சி



கிரண்டாம் தவணைப் பரீட்சை - 2022

தரம் - 08

கணிதம்

நேரம் : 2 மணித்தியாலங்கள்

கூட்டெண் :

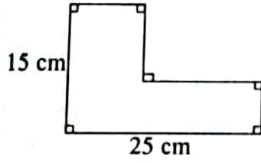
புள்ளி

பகுதி - I

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

01) 8.75t ஐ kg இல் தருக.

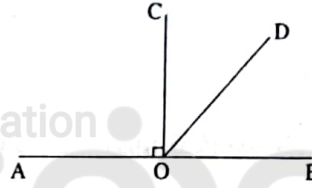
02)



உருவின் சுற்றளவைக் காண்க.

03) $(-8) + 20 - (-2)$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

04) நிரப்பு கோணச்சோடி ஒன்றை எழுதுக.



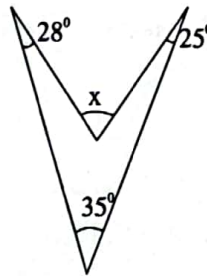
05) காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதுக.
 $ab + ac$

06) இருபுடைச் சமச்சீர் இல்லாததும், சுழற்சி சமச்சீர் உள்ளதுமான தளவுருவைக் குறிப்பிடுக.

07) 2.3 ஐ சதவீதமாகத் தருக.

08) $15 \times 35 \times 21$ என்பதன் வர்க்க மூலத்தைக் காண்க.

09) x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

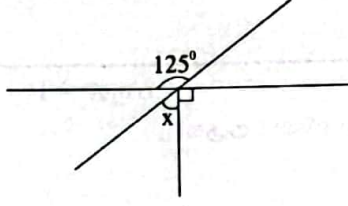


- 01 -

10) தீர்க்க: $3x - 1 = 20$

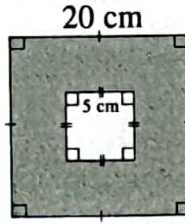
11) 18 kg சீனியை $\frac{1}{4}$ kg பைக்கெற்றுக்கள் விதம் எத்தனை பைக்கெற்றுக்களில் பொதி செய்யலாம்?

12) x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



13) $3x, 12xy, 15y$ ஆகியவற்றின் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

14) நிழற்றிய பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க.



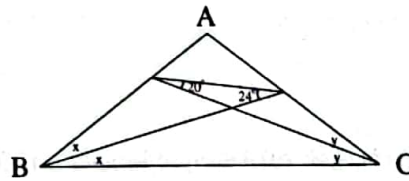
15) ரூ. 4000 ஐ A, B என்பவர்களுக்கிடையில் 3:5 என்ற விகிதத்தில் பகிரப்பட்டது எனின், B பெறும் பணத்தொகையைக் காண்க.

16) விடையாக (-6) ஐப் பெறுவதற்கு (-8) இலிருந்து கழிக்க வேண்டிய எண் யாது?

17) $T_n - 2n - 1$ என்ற எண்கோலத்தில் 20 ஆம் உறுப்பைக் காண்க.

18) முதலாவது சதுர எண்ணில் ஆரம்பித்து, அடுத்துள்ள எத்தனை சதுர எண்களைக் கூட்டினால் கூட்டுத்தொகை 385 ஆக வரும்?

19) \hat{BAC} இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



20) $327 \times 19 = 6213$ எனின் இதனை உபயோகித்து 1.09×570 இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

($20 \times 2 = 40$ புள்ளிகள்)

பகுதி - II

- எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடை தருக.

01)

- a) அடைப்பு நீக்கிச் சுருக்குக.

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

(03 புள்ளிகள்)

- b) I புத்தகத்தின் விலை ரூபா $2x$ உம், II கொப்பியின் விலை ரூ y உம் ஆகும்.

- i) I புத்தகமும் II கொப்பியும் வாங்கத் தேவையான பணத்தை ஒரு அட்சர கணித கோவையாகத் தருக. (02 புள்ளிகள்)

- ii) ஒரு பொதியில் மேற்குறித்தவாறான I கொப்பியும், I புத்தகமும் கொண்ட மூன்று பொதிகள் வாங்கப்பட்டன. அதற்கு செலவான பணத்தை அடைப்புக் குறிகள் இல்லாத ஓர் அட்சர கணித கோவையாகத் தருக. (03 புள்ளிகள்)

- iii) $x = 40$, $y = 50$ எனின் மேலே குறிப்பிட்டவாறான மூன்று பொதிகள் வாங்க செலவாகும் பணத்தைக் காண்க. (04 புள்ளிகள்)

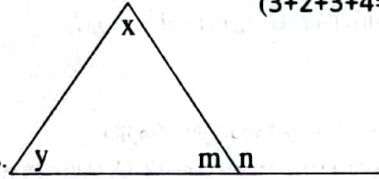
(3+2+3+4=12 புள்ளிகள்)

02)

- a) உருவில் x , y , m , n என்பன கோணங்களாகும்.

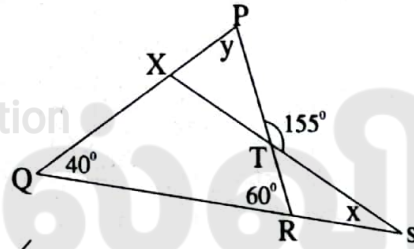
- i) $x + y + m$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (02 புள்ளிகள்)

- ii) x , y , n இற்கு அடையிலான தொடர்பைத் தருக. (02 புள்ளிகள்)

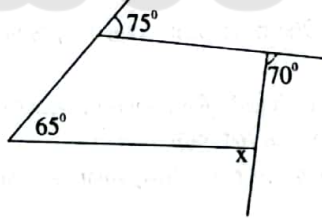


- b) i) y இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (02 புள்ளிகள்)

- ii) x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)



- c) உருவில் உள்ள தரவுகளுக்கேற்ப x இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)



(2+2+2+3+3 = 12 புள்ளிகள்)

03)

- a) ஒரு வகுப்பில் 25 பெண் பிள்ளைகளும், 15 ஆண் பிள்ளைகளும் உள்ளனர்.

- i) ஆண் பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கையை, வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையின் பின்னமாகத் தருக. (03 புள்ளிகள்)

- ii) பெண் பிள்ளைகளின் எண்ணிக்கையை வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கையின் சதவீதமாகத் தருக. (04 புள்ளிகள்)

- b) ஒருவரிடம் இருந்த பணத்தில் 65% ஐ செலவு செய்த பின்னர் அவரிடம் இருந்த பணம் ரூ. 1050 எனின், அவர் செலவு செய்த பணத்தைக் காண்க. (05 புள்ளிகள்)

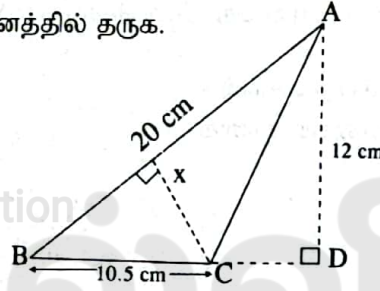
(3+4+5 = 12 புள்ளிகள்)

04)

- i) 5 என்பது ஒற்றை எண்கள் என்ற தொடையின் ஒரு மூலகம் என்பதை தொடைக் குறியீட்டில் தருக. (01 புள்ளி)
- ii) $A = \{20$ இலும் குறைந்த முதன்மை எண்கள்}
 $B = \{ANURADHAPURA\}$ என்னும் சொல்லின் எழுத்துக்கள் (02 புள்ளிகள்)
தொடை A, தொடை B என்பவைகளை எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- iii) \in, \notin ஆகிய குறியீடுகளில் பொருத்தமான குறியீட்டை கீறிட்ட இடங்களில் நிரப்புக.
a) $17 \dots\dots\dots A$ b) $J \dots\dots\dots B$ (02 புள்ளிகள்)
- iv) $n(A), n(B)$ ஆகியவற்றை எழுதுக. (02 புள்ளிகள்)
- v) $n(P) = 0$ ஆகவுள்ள P இனால் காட்டப்படும் ஒரு தொடைக்கு உதாரணம் தருக. (02 புள்ளிகள்)
- vi) $\{-10, -8, 1, 0, 8\}$ எனும் எண் தொடையின் பெரிய மூலகத்திலிருந்து சிறிய மூலகத்தைக் கழிக்கும் போது பெறப்படும் பெறுமானம் யாது? (03 புள்ளிகள்)

05)

- a) உருவில் உள்ள தரவுகளுக்கேற்ப,
i) ABC இன் பரப்பளவை எண் பெறுமானத்தில் தருக. (02 புள்ளிகள்)
ii) x ஐக் காண்க. (02 புள்ளிகள்)



- b) ஒரு சதுரமுகியின் மேற்பரப்பளவு 96cm^2 எனின், அதன் ஒரு விளிம்பின் நீளத்தைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)
- c) i) கனவுரு வடிவான மரக்குற்றி ஒன்றின் நீள, அகல, உயரங்கள் முறையே 9cm, 6cm, 7cm எனின் அதன் மொத்த மேற்பரப்பளவைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)
ii) ஒரு சதுரமுகி ஒன்றை ஆக்குவதற்கு மேலுள்ள கனவுரு மரக்குற்றிகள் ஆகக் குறைந்தது எத்தனை தேவைப்படும்? (02 புள்ளிகள்)
($2+2+3+3+2=12$ புள்ளிகள்)

06)

- a) i) சுருக்குக: $\frac{1}{18} - \frac{1}{6} \times \frac{1}{12}$ (02 புள்ளிகள்)
ii) 20 மீற்றர் நீளமுள்ள ஒரு கயிறு $2\frac{2}{7}$ m துண்டுகளாக வெட்டப்பட்டது. அவ்வாறு வெட்டப்படும் போது மீதியாகும் துண்டின் நீளத்தைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)
- b) i) $\frac{(-4)^4 + (-4)^3}{(-4)^2}$ இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (03 புள்ளிகள்)
ii) $49x^2$ ஐ பெருக்கம் ஒன்றின் வலுவாகத் தருக. (02 புள்ளிகள்)
iii) $(5a)^3 \times (2b)^3 =$ ஐ வலுக்களின் பெருக்கமாக எழுதிச் சுருக்குக. (02 புள்ளிகள்)
($2+3+3+2+2=12$ புள்ளிகள்)

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