



யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

முதலாம் தவணைப் பரீட்சை - 2023

தரம் : 08

பாடம் : கணிதம்

நேரம் :- 2.00 மணி

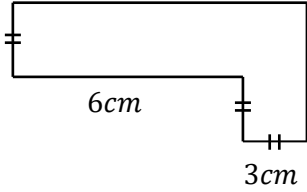
பெயர் / சுட்டெண் :

❖ எல்லா வினாக்களுக்கும் செய்கைவழியுடன் இவ்வினாத்தாளிலேயே விடை தருக.

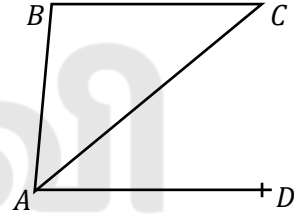
பகுதி I

01) 5, 9, 13,, எனும் எண்கோலத்தில் அடுத்துவரும் இரண்டு உறுப்புக்களைத் தருக.

02) தரப்பட்ட உருவின் சுற்றளவைக் கணிக்கുക.



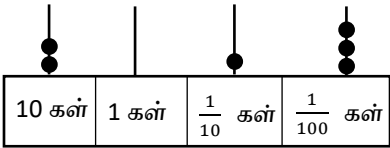
03) ஒரு சோடி அடுத்துள்ள கோணச் சோடியைப் பெயரிடுக.



04) 0.07 ஐ சதவீதமாகத் தருக.

05) சுருக்குக. $15l\ 36ml \div 12$

06) $100m^2$ பரப்பளவுடைய சதுரக் காணியின் சுற்றளவு யாது?

07)  எண்சட்டத்தில் உள்ள எண்ணை சொற்களில் தருக.

10 கள்	1 கள்	$\frac{1}{10}$ கள்	$\frac{1}{100}$ கள்
--------	-------	--------------------	---------------------

08) காரணிப்படுத்துக : $4x^2y - 12xy^2 + 16xy$

09) தரப்பட்டுள்ள எண்கோட்டைப் பயன்படுத்தி $(-3) - (-1)$ இன் பெறுமதியைக் கணிக்குக.

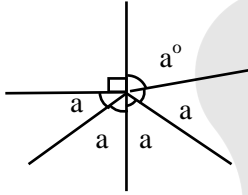


10) சுருக்குக : $3x - 3(x + 2y) - 8y$

11) 8.0 75 t ஐ மெற்றிக் தொன், கிலோகிராமில் தருக.

12) பெறுமானம் காண்க. $(-2)^2 \times (3)^2$

13) தரப்பட்டுள்ள உருவில் a இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



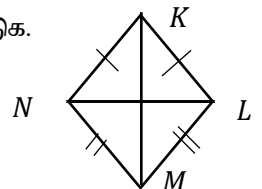
14) $(+10) \times 0$ இன் பெறுமானம் காண்க.

15) 20 cm சுற்றளவுடைய சதுர அடியை உடைய கனவுருப்பெட்டியின் கனவளவு 150cm^3 எனின் அதன் உயரம் யாது?

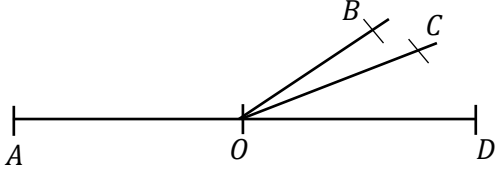
16) 2000 ம் ஆண்டு எந்த தசாப்தத்திற்குரிய ஆண்டாகும்?

17) பெறுமானம் காண்க. $\sqrt{2} \times 22 \times 11$

18) நாற்பக்கல் KLMN ஐ அவதானித்து இரு சமபக்க முக்கோணிகளைப் பெயரிடுக.

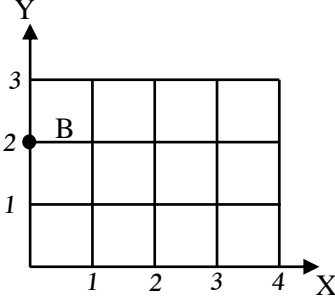


19) AOD ஓர் நேர்கோடாகும். \hat{AOB} இன் மிகை நிரப்பு கோணத்தை பெயரிடுக.



20) தரப்பட்டுள்ள தெக்காட்டின் தளத்தில்

- I. புள்ளி A (2, 2) ஐக் குறித்து பெயரிடுக.
- II. B யின் ஆள் கூற்றை எழுதுக.



(2 x 20 = புள்ளிகள்)

பகுதி II

❖ விரும்பிய ஐந்து வினாக்களிற்கு விடை தருக.

01)

a. 7, 9, 11, . . . எனும் எண்கோலத்தில்

i) பொது வித்தியாசம் யாது?

ii) பொது உறுப்பை எழுதுக.

iii) 12^{ம்} உறுப்பை கணிக்குக?

iv) 45 இத் தொடரில் எத்தனையாம் உறுப்பு?

(1 + 2 + 2 + 3 = 08 புள்ளிகள்)

b.

i) 5^{ம்}, 6^{ம்} முக்கோண எண்களைக் கண்டு அவற்றின் கூட்டுத் தொகையை எழுதுக?

ii) அது எத்தனையாவது சதுர எண்?

(3 + 1 = 04 புள்ளிகள்)

02)

a. பின்வரும் திண்மங்களின் ஒருமுகத்தின் கேத்திர கணித வடிவத்தின் பெயரை எழுதுக.

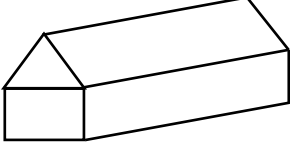
i) ஒழுங்கான எண்முகி

ii) ஒழுங்கான பன்னிருமுகி

iii) ஒழுங்கான இருபதுமுகி

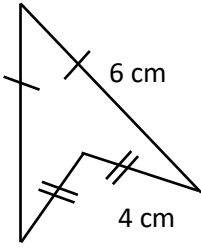
(3 x 1 = 03 புள்ளிகள்)

- b. அரியமும் கனவுருவும் உருவில் காட்டப்பட்டுள்ளவாறு கூட்டுத் திண்மமாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது
i) இக் கூட்டுத்தளவுருவத்தின் உச்சியின் எண்ணிக்கை, முகங்களின் எண்ணிக்கை, விளிம்புகளின் எண்ணிக்கையை எழுதி ஓயிலரின் விதியை வாய்ப்புப் பார்க்க.

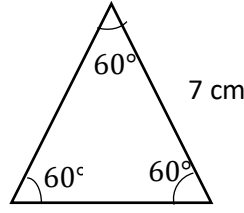


(03 புள்ளிகள்)

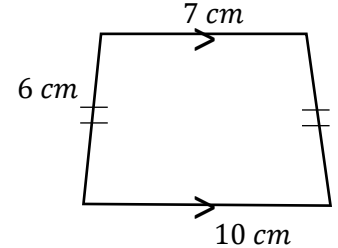
- c. பின்வரும் தனி உருவங்களில் தரப்பட்ட தரவுகளிற்கேற்ப அவற்றை இனம் கண்டு பெயரை எழுதி அவற்றின் சுற்றளவைக் கணிக்குக.



(i)



(ii)

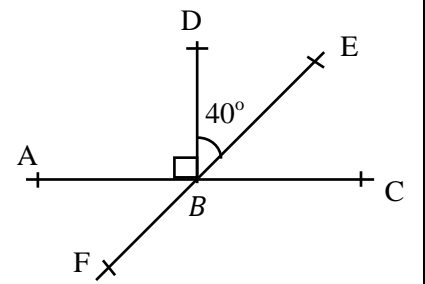


(iii)

(2 x 3 = 06 புள்ளிகள்)

- 03) AC, EF என்பன நேர்கோடாகும். தரப்பட்டுள்ள உருவைப்பயன்படுத்தி கீழுள்ள அட்டவணையை நிரப்புக.

கோணத்தின் பெயர்	வகை	பருமன்
1. $\angle ABD$		
2. $\angle EBC$		
3. $\angle ABE$		
4. $\angle ABF$		



(08 புள்ளிகள்)

- i) $(2x)^3 X y^3$ ஐ பெருக்கத்தின் வலுவாக எழுதுக.

- ii) $x = (-1), y = 2$ எனின் மேற்குறிப்பிட்ட கோவையின் பெறுமானத்தைக் காண்க.

(1 + 3 = 04 புள்ளிகள்)

04)

a. $>$, $<$ எனும் சமனிலிக் குறிகளை உபயோகித்து இடைவெளி நிரப்புக.

i) $6 \dots\dots\dots (-4)$

ii) $(- 8) \dots\dots\dots (-2 \frac{1}{2})$

(1 + 1 = 02 புள்ளிகள்)

b. பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசைப்படுத்துக.

$- 4 , 0 , - 3 \frac{1}{2} , 4 , - 2$

(1 புள்ளி)

c. சுருக்குக.

1. $(+3) - (+4)$

2. $(+4) - (- 2)$

(2 + 2 = 04 புள்ளிகள்)

d. வெற்றுக்கூட்டை நிரப்புக.

1. $\frac{20}{\square} = (-4)$

2. $\frac{\square x (-2)}{2} = +4$

(1 + 1 = 02 புள்ளிகள்)

e. பெறுமானம் காண்க.

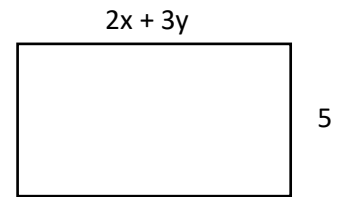
$\sqrt{2 \frac{1}{4}}$



(03 புள்ளிகள்)

05) a.

i) அருகில் தரப்பட்டுள்ள செவ்வகத்தின் சுற்றளவைக் காண்க.



ii) பரப்பளவைக் காண்க.

iii) $x = 4, y = 3$ எனின் பரப்பளவு யாது?

b.

i) $6mn, 18mn, 15my$ இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

ii) ஒரு காரணி மறைக்காரணியாகும்போது கீழுள்ள அட்சரகணிதக் கோவையை இரு காரணியின் பெருக்கமாக எடுத்துரைக்க. $-8x + 24xy - 16$

iii) பின்வரும் அட்சரகணிதக் கோவையை இரு காரணிகளின் பெருக்கமாக எடுத்துரைக்க.
 $2a + 4ab + 8c$

(6 x 2 = 12 புள்ளிகள்)

06) a. பின்வரும் திணிவுகளின் பொருத்தமான அலகைக் குறிப்பிடுக.

i. பொதிகள் ஏற்றப்பட்ட மின் உயர்த்தியின் திணிவு

ii. மா மூட்டையின் திணிவு

iii. பிஸ்கட் பக்கற் ஒன்றின் திணிவு

iv. பரசிற்றமோல் மருந்து வில்லை ஒன்றின் திணிவு.

(4 x 1 = 04 புள்ளிகள்)

b. 2012 kg ஐ மெற்றிக் தொன்னில் தருக.

(02 புள்ளிகள்)

c.

i. $12 \text{ t } 254\text{kg} + 5\text{t } 746\text{kg}$

ii. $60\text{t } 40\text{kg} - 36\text{t } 140 \text{ kg}$

iii. $5\text{t } 24\text{kg} \times 13$

(2 x 3 = 06 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