


யா/யாழ் இந்து மகளிர் கல்லூரி
முதலாம் தவணைப் பரீட்சை –
கணிதம்

தரம் - 7

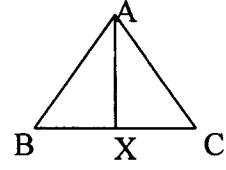
நேரம் - 2 மணி

பகுதி - I

1. வட்டம் ஒன்றிற்கு எத்தனை சமச்சீர் அச்சுகள் உண்டு?
2. கழிக்க. $4286 - 1998$
3. இரண்டு காரணிகளை மட்டும் கொண்ட எண்ணின் சிறப்புப் பெயர் யாது?
4. 3^4 இன் பெறுமானம் காண்க?
5. $\frac{2}{7} = \frac{\square}{49}$ எனின் வெற்றுக் கூட்டில் வரவேண்டிய எண் யாது?
6. 12 மணிநேரக் கடிகாரத்தில் 9.00 மணியைக் காட்டும் போது அமையும் கோணங்கள் யாவை?
7. சுருக்குக. $5 + (-2)$.
8. 2300ம் ஆண்டு பெப்ரவரி மாதம் எத்தனை நாட்களைக் கொண்டிருக்கும்?
9. $A = \{SARAVANAN\}$ எனும் சொல்லிலுள்ள எழுத்துக்கள் இதனை மூலகங்களாகக் காட்டுக.
10. இறங்குவரிசைப்படுத்துக. $-9, -6, 4$
11. $A = \{a, e, i, o, u\}$ இதனை வென்னுருவில் குறித்துக் காட்டுக.
12. 2^4 எனும் வலுவடிவின் அடி, சுட்டி யாவை?
13. நிறந்தீட்டப் பகுதி முழுவதில் என்ன பின்னமாகும்? 
14. சுமதி காலை 10.45 க்கு கல்வியைக் கற்க ஆரம்பித்து பி.ப 1.35 க்கு நிறைவு செய்கின்றார். இவர் எவ்வளவு நேரம் கற்றலில் ஈடுபட்டுள்ளார்.
15. 42738 எனும் எண்ணின் இலக்கச்சுட்டி யாது?

16. 31424 எனும் எண் 4 ஆல் வகுபடுமா, இல்லையா? ஏன் வகுக்காமல் கூறுக. காரணம் தருக.

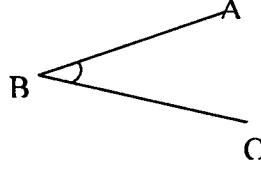
17. இங்கு ABC சமச்சீர் உள்ள ஒரு முக்கோணியாகும் AX சமச்சீர் அச்சு BX = AB = வெற்றிடத்தை நிரப்புக.



18. 2, 3, 5 ஆல் மீதியின்றி வகுபடக்கூடிய மிகச்சிறிய எண் யாது?

19. 4 kg 320g சீனியை ஐவருக்கு பங்கிடும் போது ஒருவர் பெறுவது எவ்வளவாகும்?

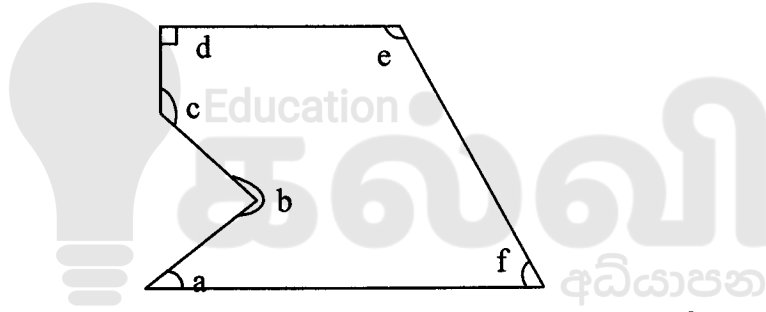
20. $\hat{A}BC$ ஐ அளந்து எழுதுக



பகுதி - II

1ம் வினா உட்பட 5 வினாக்களுக்கு விடை தருக.

1.



வகுப்பறையில் உமது ஆசிரியர் நடாத்திய கோணங்கள் தொடர்பான செயற்பாட்டைப் பிரயோகித்து மேலே உள்ள தளவுருவைப் பயன்படுத்தி பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடை தருக

i. நீர் கற்ற கோணங்களைக் கொண்டு கோணங்கள் a, b, c, d, e, f ல் வகைப்படுத்தித் தருக.

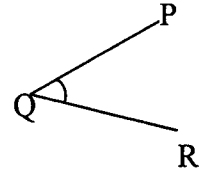
ii. $35^\circ, 90^\circ, 130^\circ, 180^\circ$ போணங்கள் மேலுள்ள a b c d உடன் தொடர்புபடுத்துக.

iii. தொடர்புபடுத்த முடியாத கோணம் எவ்வகைக் கோணம் ஆகும். 1.. வரிப்படத்திலுள்ள கோணத்தைப் பெயரிடுக

2. அதன் உச்சியைப் பெயரிடுக.

iv. பாகமானியைப் பயன்படுத்தி 50° கோணம் ஒன்று வரைக. அதனை

$\hat{A}BC$ எனப் பெயரிடுக.



(16 புள்ளி)

2.

i. 36, 48, 72 ஆகிய எண்களை முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

ii. 36, 48, 72 இன் பொ.கா.பெ ஐக் காண்க.

iii. 36, 48, 72 ன் பொ.ம.சி ஐக் காண்க.

iv. பின்வருவனவற்றில் 9 ஆல் வகுபடக் கூடிய எண்களைத் தருக.

1. 5217

2. 4235

3. 7299

(11 புள்ளிகள்)

3.

a). $a = 3$, $b = 2$, $c = 1$ எனக் கொண்டு

1. a^3

2. $2a^2b$

3. $2ab^3$ இவற்றின் பெறுமானங்களைக் காண்க.

b). சுருக்குக.

1. 1235×75

2. $2573 \div 25$

உ.). 729 என்பதை,

1. 3 இன் வலுவாக

2. 27 இன் வலுவாக எழுதுக.

d). 128 ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாக எழுதி வலு வடிவில் தருக.

(11 புள்ளி)

4. சுருக்குக.

i.	வரு.	மாதம்	நாள்
	4	4	27
+	2	9	15
<hr/>			
<hr/>			

	வரு	மாதம்	நாள்
	3	3	7
-	1	8	9
<hr/>			
<hr/>			

a. A என்பவரின் பிறந்த திகதி 1996.12.15 அவருடைய வயது 15.03.2012 இல் யாது?

b. வீட்டிலிருந்து பாடசாலைக்க வர A என்பவருக்கு 25 நிமி தேவைப்படுகிறது. ஒரு நாள் 7.50 ற்கு பாடசாலைக்கு வருவாராயின் வீட்டில் இருந்து புறப்பட்ட நேரம் யாது?

5. சுருக்குக.

i.	kg	g	mg
	3	400	750
+	2	200	350
<hr/>			
<hr/>			

	kg	g	mg
	7	200	100
-	2	400	900
<hr/>			
<hr/>			

c. பாடசாலைப் புத்தகப்பையுடன் A என்பவரின் திணிவு 42900g. பையின் நிறை 1300g. எனின் A ன் நிறையை kg, g இல் தருக.

d. ஒரு தோடம்பழத்தின் தணிவு 175g இவ்வாறான 15 தோடம்பழங்களின் திணிவு யாது?

(11 புள்ளி)

6. $7-3253-9$ எனும் எண்களைக் கருதுக.

i. இவற்றை எண்கோட்டில் குறித்துக் காட்டுக

ii. இவற்றை ஏறுவரிசைப்படுத்தி எழுத.

iii. மிகச் சிறிய எண் யாது?

iv. மிகச் பெரிய எண் யாது?

v. மறை எண்களின் தொடை A யை எழுதுக.

vi. A லுள்ள மூலகங்களின் எண்ணிக்கை யாது எனக் கூறுக.

vii. எவ்விரு எண்களைக் கூட்ட பூச்சியம் கிடைகள்?

(11 புள்ளி)



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
අධ්‍යාපන



Whatsapp

075 287 1457