யாழ்ப்பாணம் இந்துக் கல்லூரி

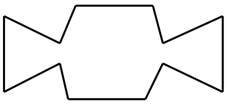
முதலாம் தவணைப்பரீட்சை – 2019

தரம் – 07	கணிதம்	நேரம் : 2 மணித்தியாலம்

பகுதி I

❖ **எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.**

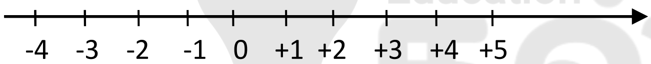
1) தரப்பட்டுள்ள உருவில் சமச்சீர் அச்சுக்களை வரைக?



2) 9208 இல் இலக்கம் 2 இன் இடப்பெறுமானம் யாது?

3) சுருக்குக. 0.5 + 0.65

4)

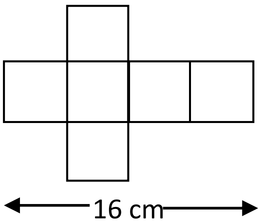


தரப்பட்ட எண் கோட்டில் புள்ளி A – [- 1], B – (+3) ஐக் குறிக்க.

5) 4 m 54 cm ஐ cm இல் தருக.

6) 350 ml மென்பானப் போத்தலிலிருந்து 260 ml பானம் அருந்தப்பட்டால் மீதிப் பானம் எவ்வளவு?

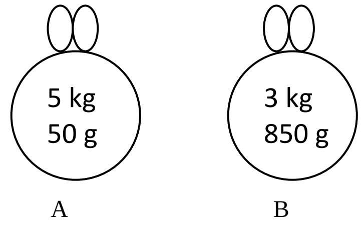
7)



தரப்பட்ட வலையமைப்பைப் பயன்படுத்தி ஓர் சதுரமுகி ஆக்கப்படின் சதுரமுகியின் முகத்தின் ஒருபக்க நீளம் யாது?

8) a = 8 என்ற a + 3 இன் பெறுமதி யாது?

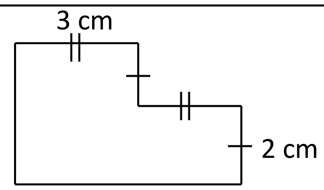
kalvi.lk

9) 

A, B பைகளின் மொத்த நிறை யாது?

10) ஒரு கலவையில் சீமெந்து : மணல் என்பவற்றிற்கிடையிலான விகிதம் 1 : 6, 35 தாச்சி கலவையைத் தயாரிப்பதற்கு எத்தனை தாச்சி சீமெந்து தேவைப்படுகிறது.

11) தரப்பட்ட உருவின் பரப்பளவைக் கணிக்குக.



12) > அல்லது < ஐப் பயன்படுத்தி இடைவெளி நிரப்புக.

$3^3 - 4^2$

13) சுருக்குக. $\frac{2}{3} - \frac{3}{12}$

14) A = | 3, 6, 9, 12, 15, … | தொடை A யிற்குரிய பொருத்தமான பெயரை இரட்டை அடைப்புக் குறிக்குள் எழுதுக.

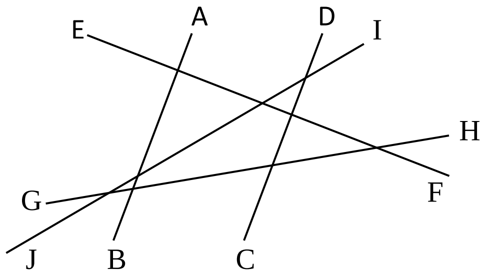
15) மாணவனெருவன் A யிலிருந்து தெற்கு நோக்கி 15 m தூரம் சென்று அவ்விடத்திலிருந்து கிழக்கு நோக்கி 15 m தூரமும் சென்று B ஐ அடைகின்றார். தற்போது அவன் தனது ஆரம்ப இடத்திலிருந்து எத்திசையில் உள்ளான்?

16) பி.ப 3 மணி 15 நிமிடத்தை நியம முறையில் எழுதுக?

17) 5, 10, 15, 20, ... என ஏறுவரிசையில் தரப்பட்டுள்ள 5 இன் மடங்குகள் 50 எத்தனையாவது ஐந்தின் மடங்காகும்?

kalvi.lk

18) சமாந்தரக் கோட்டைப் பெயரிடுக.



19) அறுபத்து ஏழு மில்லியன் ஐந்து என்பதனை நியம வடிவில் தருக.

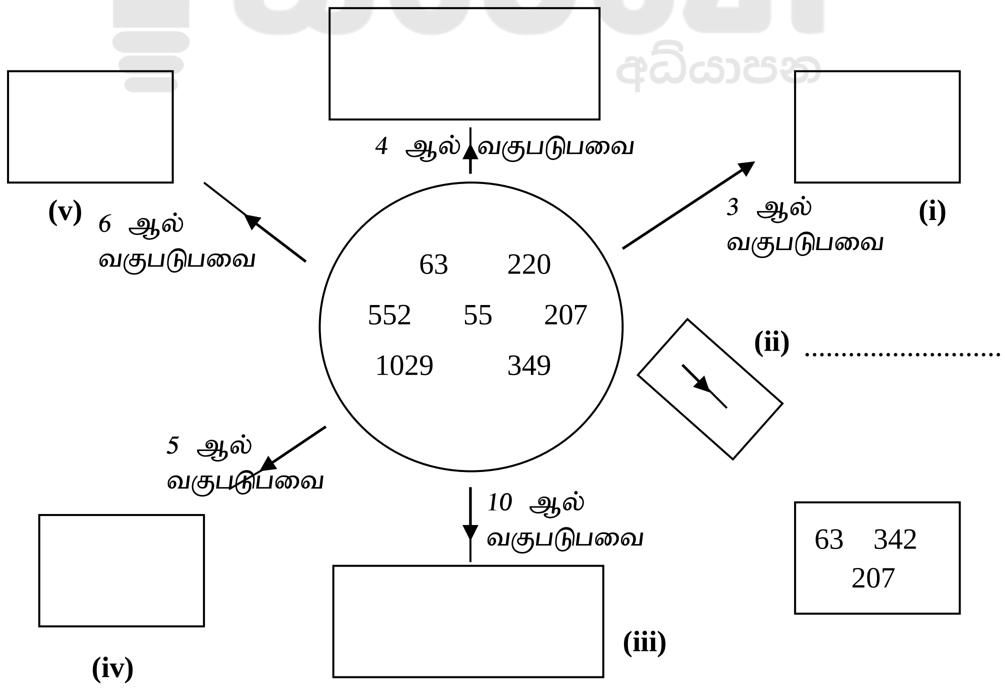
20) $(10^3 + 101)$ இன் இலக்கச் சுட்டி யாது?

(2 x 20 = 40 புள்ளிகள்)

பகுதி II

❖ **முதலாம் வினா உட்பட விரும்பிய ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடை தருக.**

1) a) இடைவெளி நிரப்புக.



(2 x 6 = 6 புள்ளிகள்)

kalvi.lk

b) சுருக்குக.

(i) 36 ÷ 6 ÷ 3 (iii) 7 + 18 ÷ 6 – 2

(ii) 5 x 6 ÷ 3 (iv) 105 + 2 (27 ÷ 3 – 4)

(4 x 2 = 8 புள்ளிகள்)

c) ஒரு பெட்டியில் *12* பேனாவின் வீதம் *6* பெட்டிகளில் உள்ள பேனாக்களை *9* பிள்ளைகளுக்கு சமனாக பங்கிடப்பட்டபோது ஒரு பிள்ளைகளுக்குக் கிடைக்கும் பேனாக்களின் எண்ணிக்கையைக் காட்டும் கோவையை எழுதி அதனைச் சுருக்குக?

(2 புள்ளிகள்)

2) a) எண் கோட்டைப் பயன்படுத்தி நிறை எண் சோடிகளில் கூட்டுத் தொகையைக் காண்க.

(i) $(-2)+(-4)$ (ii) $(-3)+(+3)$ (iii) $(+5)+(-2)$

b) சுருக்குக.

(i) $\left(\frac{2}{5}\right)+\left(\frac{-1}{5}\right)$ (iii) $(+4)+(-10)$ (v) $(-6)+(-6)$

(ii) $(+9)+(-4)$ (iv) $(-1.76)+(+0.16)$

(5 x 1 = 5)

3) a) A = { *6* ற்கும் *26* ற்கு மிடைப்பட்ட *5* இன் மடங்குகள் } என்ற தொடையை

(i) மூலங்களைப் பட்டியல்படுத்தி எழுதுக.

(ii) வெள்வரிப் படமொன்றில் காட்டுக.

(2+2)

kalvi.lk

b) (i) 6cm நீளமுள்ள நேர்கோட்டுத் துண்டம் ஒன்றை வரைந்து XY எனக் குறிக்க.
(ii) $X\hat{Y}R = 78°$ ஆகுமாறும் 4cm நீளமுள்ள புயம் YR ஐ அமைக்க.
(iii) புள்ளி R இற்கூடாக செல்லும் XY ற்குச் சமாந்தரமான கோட்டை வரைக.
(iv) மேலே அமைத்த இரு கோடும் இடைவெட்டும் புள்ளியை S எனப் பெயரிடுக.
(v) நாற்பக்கல் XYRS இன் விசேட பெயர் யாது?

(1+2+1+1+1+1)

4) a) i) விரித்தெழுதுக. $x^3\ y^2$

ii) $x = 2, y = 5$ எனில் $x^3\ y^2$ இன் பெறுமானம் யாது? (1+3)

b) i) *18* இன் முதன்மைக் காரணிகளை எழுதுக.

ii) *42* ஐ முதன்மைக் காரணிகளின் பெருக்கமாகத் தருக.

iii) *18, 42* இன் பொ.கா.பெ காண்க?

iv) *18, 42* இன் பொ.ம.சி காண்க?

(1+2+2+2)

5) a) *2000, 1976, 1981, 1794, 2025* எனும் ஆண்டுகளிலிருந்து லீப் வருடங்களைத் தெரிவு செய்க. *(2 புள்ளிகள்)*

b) கி.பி *1706* எனும் காலப்பகுதி.
i) எத்தனையாவது சகாப்தத்திற்குரியது?

ii) எத்தனையாவது சதாப்தத்திற்குரியது?

iii) எத்தனையாவது தசாப்தத்திற்குரியது?

(1+1+1)

kalvi.lk

c) **கூட்டுக**

i)

	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	3	8	15
+	5	4	20

ii)

மாதம்	நாள்	மணி
5	18	16
+ 4	22	14

கழிக்குக.

iii)

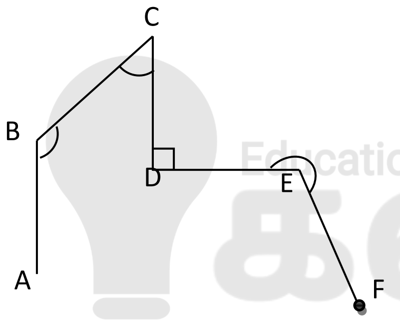
	ஆண்டு	மாதம்	நாள்
	5	6	18
-	2	2	24

iv)

ஆண்டு	மாதம்	நாள்
3	4	18
- 2	6	15

(1+1+2+2)

6) a)

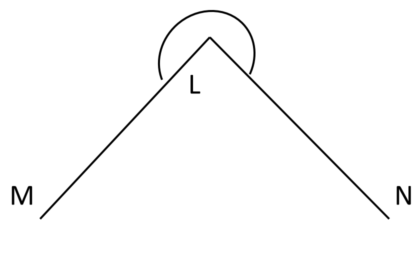


A ⟶ F இற்கான பயணத்தை ஆரம்பிக்கும் ஒருவர் திரும்பும் இடங்களை கருத்திற் கொண்டு தரப்பட்ட அட்டவணையை நிரப்புக.

	உருவாக்கப்படும் கோணம்	**கோணத்தின் உச்சி**	**கோணத்தின் புயங்கள்**	**கோணத்தின் வகை**
1.	$A\hat{B}C$	....	....	விரிகோணம்
2.	....	C	....	....
3.	$C\hat{D}E$	D	....	....
4.	....	....	DE, EF	பின்வளை

(9 புள்ளிகள்)

b) தரப்பட்ட கோணத்தின் பருமனைப் பாகைமானியை அளந்து எழுதுக. $M\hat{L}N$.



(2 புள்ளிகள்)

kalvi.lk

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 අධ්‍යාපන Kalvi.lk

Whatsapp
075 287 1457