



සබරගමුව පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
சபரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department Of Examination Sabaragamuwa



ගණිත ඔලිම්පික් තරගාවලිය 2025
கணித ஒலிம்பியாட் போட்டிகள் 2025
Mathematical Olympiad Competition -2025

කාණ්ඩය - 1
தொகுதி - 1
Category - I

කළාප මට්ටමේ තෝරා ගැනීමේ පරීක්ෂණය
வலய மட்ட தெரிவிற்கான பரீட்சை
zonal level selection test

One hour
එක ඒකඩ
ஒரு மணித்தியாலம்

பெயர் -

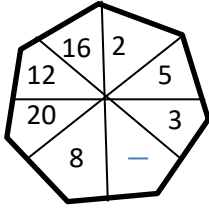
பாடசாலை -

எல்லா வினாக்களுக்கும் விடை தருக.

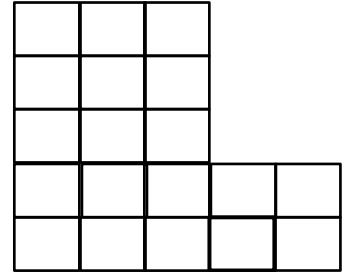
- (1) எண் கோலத்தில் இடைவெளியில் வரவேண்டிய எண்ணை எழுதுக.

111223 , 242549,

- (2) கீழே தரப்பட்ட எண் சுழல் அட்டையில் எண் ஒழுங்கிற்கு அமைய இடைவெளியில் வரவேண்டிய முழு எண்ணை எழுதுக.



- (3) தரப்பட்ட உருவில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை யாது?

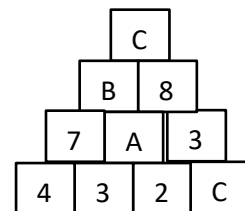


- (4) எண்ணொன்றை 60 ஆல் வகுக்கும்போது 32 மிகுதியாகும் எனின் அதே எண்ணை 15 ஆல் வகுக்கும்போது எத்தனை மிகுதியாகும்?

- (5) கீழே தரப்பட்ட பெருக்கத்தின் விடையாக கிடைக்கும் எண்ணின் இறுதி இரண்டு இலக்கங்களும் எவை?

$125 \times 625 \times 3125 = \dots\dots\dots$

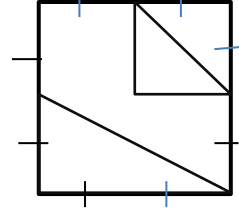
- (6) C இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.



- (7) இடைவெளியில் வரவேண்டிய பெறுமானத்தைக் காண்க.
 $1 + 3 + 5 + \dots\dots\dots 97 + 99$

- (8) நிழற்றப்பட்ட பகுதி முழு உருவின் என்ன பின்னமாகும்?

.....

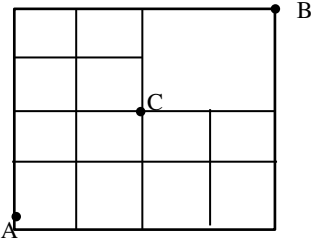


- 9) பெறுமானம் காண்க.

$$\frac{1}{2 - \frac{1}{2 - \frac{1}{2}}}$$

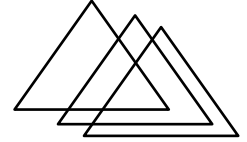
- 10) 74A52B1 உம் 326AB4C ஆகிய 7 இலக்கங்களைக் கொண்ட இரண்டு எண்களும் 3 ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் C இன் பெறுமானத்தைக் காண்க.

- (11) A இலிருந்து C இனூடாக B இற்கு செல்வதற்கு மிகக் குறுகிய வழிமுறையின் எண்ணிக்கையைக் காண்க. ?



- (12) ரகுவினதும் ஜோதியினதும் வயதுகளை பெருக்கும்போது விடை 36 ம் அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 15ம் ஆகும். ஜோதியை விட ரகு முத்தவர் என்றால் ஜோதியின் வயதைக் காண்க.

- (13) உருவில் முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?

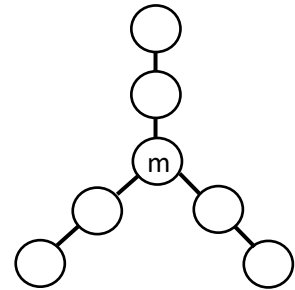


- (14) ராஜன் தன் நண்பருடன் கணித புத்தகத்தில் பக்கங்களை புரட்டும் விளையாட்டில் ஈடுபட்டார். கீழ்க்கண்டவாறு பக்க எண்ணிக்கையை புரட்டும்போது வெற்றி கிடைக்கும். 1, 3, 6, 10 .. எனின் அவர் 177 ஆவது பக்கத்தை புரட்டினால் வெற்றி கிடைக்குமா? விடைக்கான காரணத்தை தருக.....

- (15) 354213542135421..... இக்கோலத்திற்கு அமைய 53 ஆவது இலக்கம் எது?

- (16) எல்லா வரிசையிலும் காணப்படும் 3 வட்டங்களினதும் இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை சமனாகுமாறு 2,3,4,5,6,7,8 இலக்கங்களை இடும்போது m இன் பெறுமானத்தைக் காண்க. (ஒரு இலக்கத்தை ஒரு முறை மாத்திரமே பயன்படுத்த முடியும்)

.....



- (17) புதிய கணித செய்கைக்கான (*) சுருக்கும் முறைகள் உதாரணங்களுடன் கீழே தரப்பட்டுள்ளன.

$$3 * 4 = 13$$

$$2 * 5 = 9$$

$$6 * 2 = 38$$

ஆயின் பெறுமானத்தைக் காண்க. $4 * 4 = ?$

- (18) 6 இலக்கங்களைக் கொண்ட 754A2B ஆன எண் 2ஆல் 3ஆல் 5ஆல் மீதியின்றி வகுபடுமாயின் A + B இற்கு இருக்கக்கூடிய குறைந்த பெறுமானம் யாது?
.....

(19) $\star + \bigcirc = 5$

$$\star + \square = 7$$

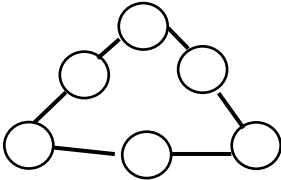
$$\bigcirc + \square + \star = 10$$

$\bigcirc$ பெறுமானம் காண்க.

- (20) மதி தன்னிடமிருந்த தோடம்பழங்களில் அரைவாசியை தனது நண்பிக்கு கொடுத்தார் பின் மேலும் 10 பழங்களை தன் தங்கைக்கு கொடுத்ததோடு மீதியின் அரைவாசியை பெற்றோருக்கு கொடுத்த பின் 3 பழங்களை தான் சாப்பிட்டார். தற்போது அவரிடம் 5 தோடம்பழங்கள் மிகுதியாக உள்ளது எனின் ஆரம்பத்தில் அவரிடமிருந்த பழங்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க?

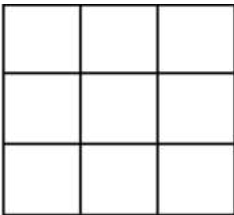
பகுதி B

(1)



1 இலிருந்து 6 வரை இலக்கங்களை பயன்படுத்தி முக்கோணியின் எல்லா பக்கங்களிலும் உள்ள இலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை 12 ஆக அமையுமாறு இலக்கங்களை எழுதுக. (ஒரு இலக்கத்தை ஒரு முறை மாத்திரமே பயன்படுத்த முடியும்)

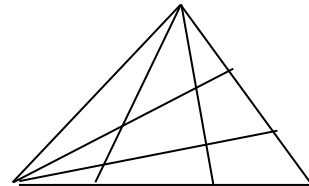
(2)



1 இலிருந்து 9 வரை இலக்கங்களை பயன்படுத்தி எல்லா பக்கங்களிலும் மூலைவிட்டமாகவும் அவற்றின் கூட்டுத்தொகை சமனாக அமையுமாறும் கட்டங்களை நிரப்புக. (ஒரு இலக்கத்தை ஒரு முறை மாத்திரமே பயன்படுத்த முடியும்)

(3)

உருவிலுள்ள முக்கோணிகளின் எண்ணிக்கை யாது?



(4)

		3	
		1	
			1
3		2	

ஒரு வரிசையில் ஒரு எண் இரண்டு முறை அமையாதவாறு எல்லா வரிசைகளிலும் 1 தொடக்கம் 4 வரை இலக்கங்கள் அமையுமாறு கட்டத்தை பூரணப்படுத்துக.

