



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



ගණිත ඕලිම්පියාඩ් තරගාවලිය 2025

Mathematical Olympiad Competition - 2025

කාණ්ඩය - 1

Category - I

කළාප මට්ටමේ තෝරා ගැනීමේ
පරීක්ෂණය

One hour

ஒரு மணித்தியாலம்

පැය එකයි

නම -

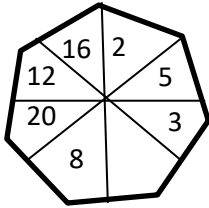
පාසල -

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

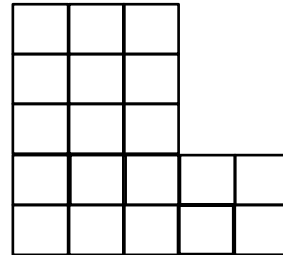
- (1) සංඛ්‍යා රටාවේ හිස්තැනට යෙදෙන මිලඟ පදය සම්පූර්ණ කරන්න.

111223 , 242549,

- (2) පහත සංඛ්‍යා ප්‍රභේදිකාවේ රටාව අනුව හිස්තැනට යෙදෙන පූර්ණ සංඛ්‍යාව ලියන්න.



- (3) පහත රූපයේ සමවතුරපු කීයක් තිබේද?

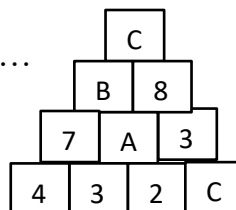


- (4) සංඛ්‍යාවක් 60 බෙදූ විට 32 ක් ඉතිරිවේ නම් එම සංඛ්‍යාව 15 න් බෙදූ විට කීයක් ඉතිරි වේද?

- (5) පහත සුළු කිරීමට අදාළ නිවැරදි පිළිතුරෙහි අවසාන ඉලක්කම් දෙක කුමක්ද?

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

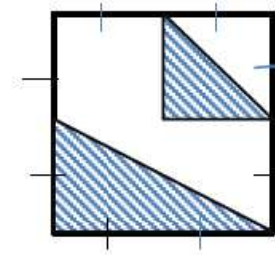
- (6) C හි අගය ලියන්න.



- (7) අගය සොයන්න.

$1 + 3 + 5 + \dots\dots\dots 97 + 99$

- (8) වර්ණ කර ඇති ප්‍රමාණය මුළු රූපයෙන් කවර භාගයක්ද?

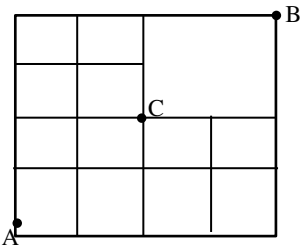


- 9) අගය සොයන්න.

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

- (10) 74A52B1 සහ 326AB4C යන ඉලක්කම් 7 කින් සමන්විත සංඛ්‍යා දෙකම 3 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ නම් C හි අගය සොයන්න.....

- (11) A සිට C හරහා B දක්වා යාමේදී තිබිය හැකි කෙටිම මාර්ග ගණන කීයද?



- (12) අව්‍යාන්තේ හා ආකාසිගේ වයස් ගුණකල විට පිළිතුර අවුරුදු 36 කි. ඔවුන්ගේ වයස්වල එකතුව අවුරුදු 15 කි. ආකාසිට වඩා අව්‍යාන් වැඩිමහල් නම් ආකාසිගේ වයස කොපමණද?

- (13) පහත රූපයෙහි ත්‍රිකෝණ කීයක් තිබේද?

.....



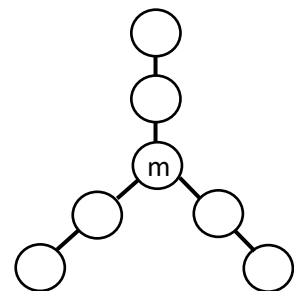
- (14) සමීන මිහරෙකු සමග ගණිත පොතෙහි පිටු පෙරළීමේ ක්‍රීඩාවක යෙදුනි. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා රටාවේ අංක පෙරලූන හොත් ජයග්‍රහණ හිමිවේ .

1 , 3, 6 10 ...

ඔහුට 177 වන පිටුව පෙරලූන හොත් ජයග්‍රහණයක් හිමිවේද ? පිළිතුරට හේතු දැක්විය යුතුය.

- (15) 354213542135421..... මෙම රටාවට අනුව 53 වන ඉලක්කම කුමක්ද?

- (16) සෑම පේළියකම ඇති වෘත්ත 3 හි ඇති ඉලක්කම්වල එකතුව සමාන වන සේ 2, 3, 4, 5, 6 , 7, 8 යෙදූ විට (එකම ඉලක්කම දෙවාරයක් භාවිතා කළ නොහැකිය.) m හි අගය සොයන්න.



- (17) නව ගණිත කර්මයක (*) සුළු කිරීම සඳහා උදාහරණ කීහිපයක් පහත දැක්වේ.

$$3 * 4 = 13$$

$$2 * 5 = 9$$

$$6 * 2 = 38$$

ඒ අනුව $4 * 4$ හි අගය සොයන්න.

- (18) ඉලක්කම් 6 කින් සමන්විත 754A2B සංඛ්‍යාව 2 න් , 3 න් හා 5 න් ඉතිරි නැතිව බෙදේ නම් $A + B$ ට තිබිය හැකි අවම අගය කුමක්ද?

.....

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

$$\star + \square = 7$$

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

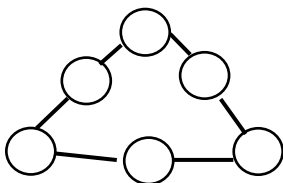
රූප සටහනෙහි දැක්වෙන තොරතුරු වලට අනුව

$\bigcirc$ හි අගය සොයන්න.

- (20) සිතූම් තමා ළඟ ඇති දොඩම් වලින් හරි අඩක් හොඳම යාළුවාට දුන්නේය. ඉන්පසු තවත් ගෙඩි 10 ක් නංගීට දුන් අතර ඉතිරියෙන් හරි අඩක් අම්මාට හා තාත්තාට දී ඔහු ද ගෙඩි 3 ක් ආහාරයට ගත් අතර දැන් ඔහු සතුව ගෙඩි 5 ක් ඉතිරිව ඇත. ආරම්භයේදී සිතූම් ළඟ දොඩම් කීයක් තිබුණේද?

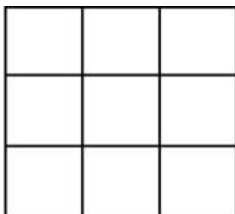
B කොටස

(1)



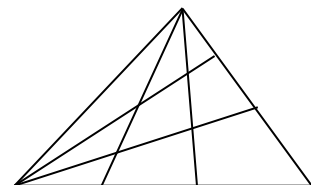
1 සිට 6 තෙක් අංක භාවිතා කර ත්‍රිකෝණයේ සෑම පාදයකම ඇති සංඛ්‍යාවල එකතුව 12 වනසේ අංක යොදන්න. එකම අංකය දෙවතාවක් භාවිතා කළ නොහැක.

(2)



1 සිට 9 තෙක් ඉලක්කම් භාවිතා කර (එකම ඉලක්කම දෙවතාවක් භාවිතා කළ නොහැක) සෑම පේළියකම තීරුවක හා විකර්ණයක ඇති ඉලක්කම්වල එකතුව සමාන වන සේ සම්පූර්ණ කරන්න.

- (3) මෙම රූපයේ ඇති ත්‍රිකෝණ ගණන කීයද



(4)

		3	
		1	
			1
3		2	

එකම පේළියක් එකම සංඛ්‍යාව දෙවරක් නොලියවෙන සේ සෑම පේළියකම සහ තීරුවකම 1 සිට 4 තෙක් සංඛ්‍යා පිහිටන සේ සම්පූර්ණ කරන්න.

