



මහ / සරසවි උයන මහා විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය.
K / SARASAVI UYANA MAHA VIDYALAYA, PERADENIYA.

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2017

විෂයය - ගණිතය

8 ශ්‍රේණිය - කාලය පැය 02

නම :-

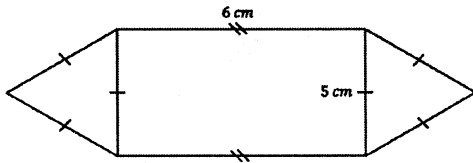
විභාග අංකය :-

I කොටස

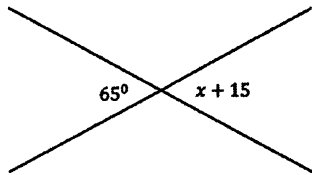
* සියළු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

01. 7, 14, 21 යන සංඛ්‍යා රටාවේ පොදු පදය ලියන්න.

02. රූපයේ පරිමිතිය සොයන්න.



03. x හි අගය සොයන්න.



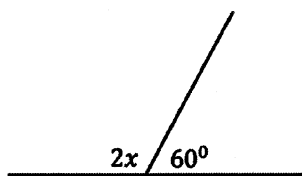
04. $6x + 4$ සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස ලියන්න.

05. 16 වැනි වර්ග සංඛ්‍යාව කීයද?

06. 3 kg 75 g ස්කන්ධය ගැම වලින් පමණක් ලියන්න.

07. $x = 3, y = -2$ නම් $5x^2 - 3y$ හි අගය සොයන්න.

08. x හි අගය සොයන්න.



09. 24, 30, 12 යන සංඛ්‍යාවල මහා පොදු සාධකය සොයන්න.

10. $(-7) + (-3)$ සුළු කරන්න.

11. සමපාද ත්‍රිකෝණ මුහුණත් පමණක් අඩංගු සහ වස්තු 2 ක් නම් කරන්න.

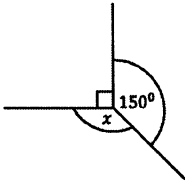
12. අඩු කරන්න.

$$\begin{array}{r} kg \quad g \\ 7 \quad 350 \\ -5 \quad 650 \\ \hline \hline \end{array}$$

13. වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

$$4(x - 5y) - 3(2x - 3y)$$

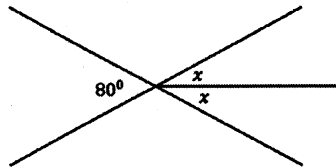
14. x හි අගය සොයන්න.



15. ද්විපදය කලයකට ඇති මුහුණත් ගණන ලියන්න.

16. පොදු පදය $4n - 3$ සංඛ්‍යා රටාවේ 10 වැනි පදය ලියන්න.

17. x හි අගය සොයන්න.



18. අගය සොයන්න. $\frac{(-4) \times (-3)}{(-2) \times (+3)}$

19. විසඳන්න. $3x - 7 = 8$

20. $(-5)^3$ හි අගය සොයන්න.

II කොටස

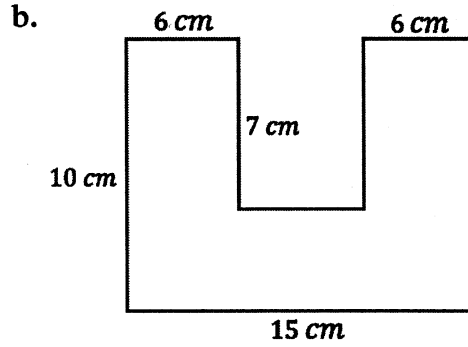
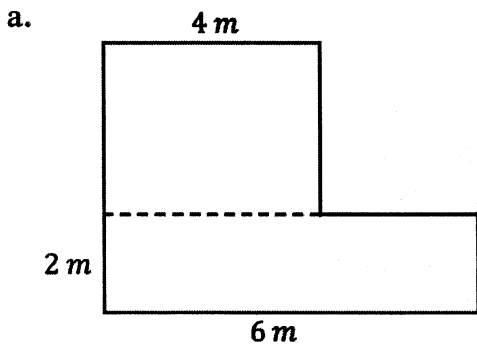
* ප්‍රශ්න 6 කට පිළිතුරු සපයන්න.

01. 3, 7, 11 යන සංඛ්‍යා රටාවේ,

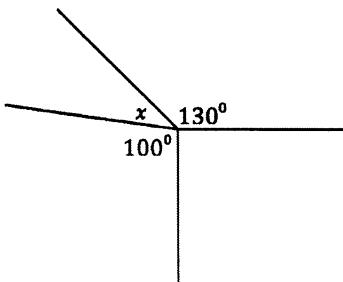
- i. සාධාරණ පදය සොයන්න.
- ii. හත්වෙනි පදය සොයන්න.
- iii. 39 එම රටාවේ කීවෙනි පදය ද?
- iv. මෙම සංඛ්‍යා රටාවේ මුල් පද පහේ එකතුව කීයද?

02. i. පැත්තක දිග 4 m වූ සමචතුරස්‍රාකාර බිමක හා ඊට සම්බන්ධ වූ දිග 6 m හා පළල 2 m ක් වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර බිමක ටයිල් ඇල්ලීමෙන් පසු බිත්තිය මත ජලාජිවික් බිඳින් පටියක් ඇල්ලිය යුතුව ඇත. ඒ සඳහා අවශ්‍ය බිඳින් පටියේ දිග සොයන්න.

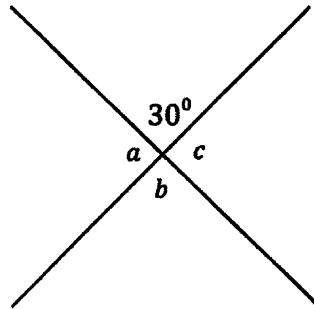
ii. පහත දැක්වෙන රූප වල පරිමිතිය හා වර්ගඵලය සොයන්න.



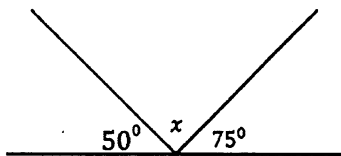
03. i. x හි අගය සොයන්න.



ii. a, b, c හි අගය සොයන්න.



iii. x හි අගය සොයන්න.



04. වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

i. $3(x - 2) + 4x + 3$

ii. $-2(3x - 5) + 4x - 7$

iii. $x = 3, y = 2$ නම්,

a. $5x^2 + y$ හි අගය සොයන්න.

b. $4x + 3y$ හි අගය සොයන්න.

05. සුළු කරන්න.

i. $(+2) + (+5) + (-10)$

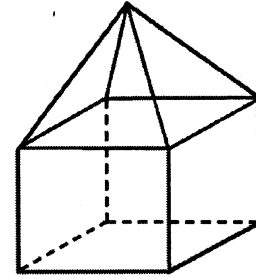
ii. $(-5) - (+3) - (-4)$

iii. $(-3) \times (+2) \times (-5)$

iv. $\frac{(+5) \times (-6)}{(-3) \times (-2)}$

06. සනකයක් සහ සමචතුරස්‍ර පිරමීඩයක් සංයුක්ත කිරීමෙන් සෑදුණු සනචස්තුවක් රූපයේ දැක්වේ.

- i. දාර ගණන
- ii. මුහුණත් ගණන
- iii. ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.
- iv. ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියන්න.
- v. මෙම චස්තුව ඔයිලර් සම්බන්ධයට අදාළ බව පෙන්වන්න.



07. විසඳන්න.

- i. $3x - 2 = 10$
- ii. $5(2x - 3) + 1 = 16$
- iii. 15 වැනි සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාව කීයද?
- iv. 10 වැනි ත්‍රිකෝණ සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
- v. 64 කි වැනි සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාව ද?