මහ / සරසවි උයන මහා විද්‍යාලය, පේරාදෙණිය.

K / SARASAVI UYANA MAHA VIDYALAYA, PERADENIYA.

පළමු වාර පරීක්ෂණය - 2017

විෂයය - ගණිතය

8 ශ්‍රේණිය - කාලය පැය 02

නම :-

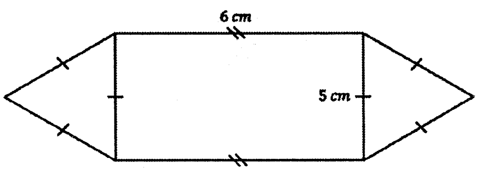
විභාග අංකය :-

I කොටස

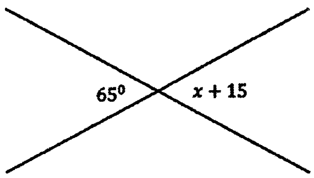
*** සියළු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.**

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.

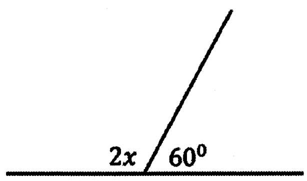
05. 16 වැනි වර්ග සංඛ්‍යාව කීයද?

www.mathsland.org

06. $3\ kg\ 75\ g$ ස්කන්ධය ග්‍රෑම් 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 ඝන වස්තු 2 ක් නම් කරන්න.

12. අඩු කරන්න.

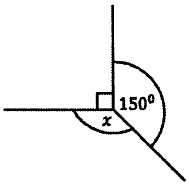
kg	g
7	350
−5	650

www.mathsland.org

13. වරහන් ඉවත් කර සුළු කරන්න.

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

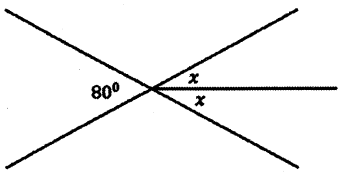
14. x හි අගය සොයන්න.



15. ද්වාදස තලයකට 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.**

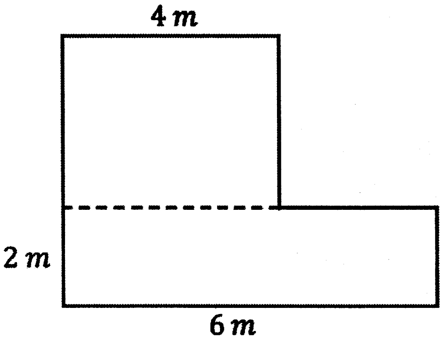
01. 3 , 7 , 11 යන සංඛ්‍යා රටාවේ,

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

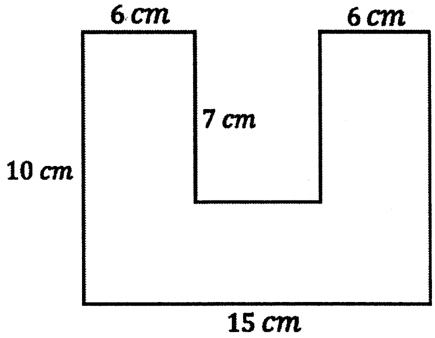
02. i. පැත්තක දිග $4\,m$ වූ සමචතුරස්‍රාකාර බිමක හා ඊට සම්බන්ධ වූ දිග $6\,m$ හා පළල $2\,m$ ක් වූ සෘජුකෝණාස්‍රාකාර බිමක ටයිල් ඇල්ලීමෙන් පසු බිත්තිය මත ප්ලාස්ටික් බීඩින් පටියක් ඇල්ලිය යුතුව ඇත. ඒ සඳහා අවශ්‍ය බීඩින් පටියේ දිග සොයන්න.

ii. පහත දැක්වෙන රූප වල පරිමිතිය හා වර්ගඵලය සොයන්න.

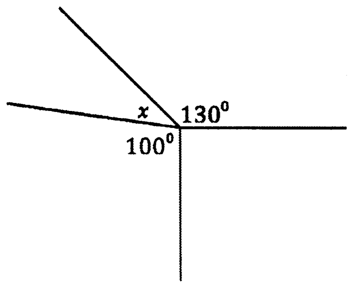
a.



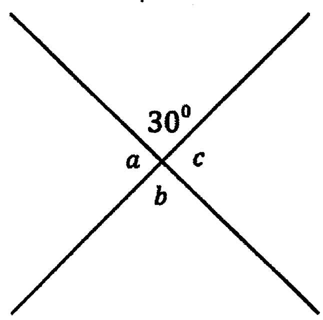
b.



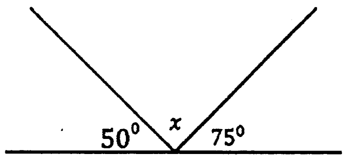
03. i. x හි අගය සොයන්න.



ii. a , b , c හි අගය සොයන්න.



iii. x හි අගය සොයන්න.



www.mathsland.org

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.

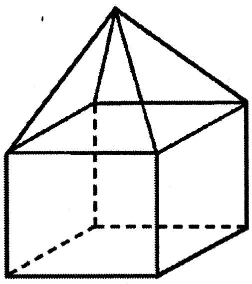
i. $(+2)+(+5)+(-10)$

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 සෑදුනු සනවස්තුවක් රූපයේ දැක්වේ.



i. දාර ගණන

ii. මුහුණත් ගණන

iii. ශීර්ෂ ගණන සොයන්න.

iv. ඔයිලර් සම්බන්ධය ලියන්න.

v. මෙම වස්තුව 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 කී වැනි සමචතුරස්‍ර සංඛ්‍යාව ද?

www.mathsland.org