

කොවිඩ් 19 සති පාසල
9 ශ්‍රේණිය
සැප්තැම්බර් 4 වන සතිය
(23) වර්ගඵලය

❖ පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස කරන්න.

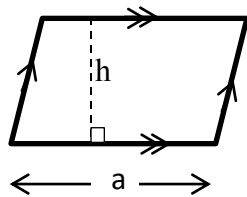
❖ සමාන්තරාස්‍රයක වර්ගඵලය

සම්මුඛ පාද සමාන්තර වූ වතුරස්‍රයක් සමාන්තරාස්‍රයක් ලෙස හැඳින්වේ.

පෙළ පොතේ 31 පිටුවේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.

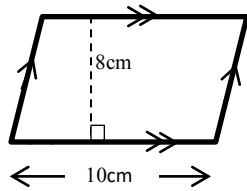
එවිට ඔබට

සමාන්තරාස්‍රයක වර්ගඵලය = ආධාරකය × ලම්බ උස බව තහවුරු වේ.



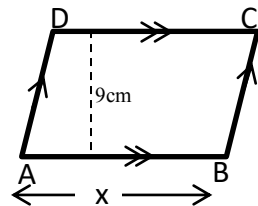
සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය = $a \times h$

නිදසුන:- (1) පහත දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



වර්ගඵලය = ආධාරකය × ලම්බ උස
 $= 10 \times 8$
 $= 80\text{cm}^2$

(2) පහත දැක්වෙන සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය 72cm^2 කි. දී ඇති දත්ත අනුව AB පාදයේ දිග සොයන්න.



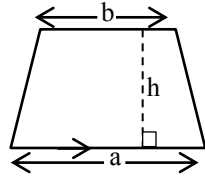
වර්ගඵලය = $AB \times 9$
 $\frac{72}{9} = x \times \frac{9}{9}$
 $8\text{cm} = x$
 $AB = 8\text{cm}$

මේ අනුව 23.1 අභ්‍යාසය කරන්න.

ත්‍රිපිසියමක වර්ගඵලය

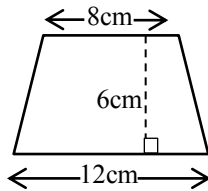
එක් සම්මුඛ පාද යුගලක් පමණක් සමාන්තර වතුරසුයක් ත්‍රිපිසියමක් වේ.

❖ සමාන්තර පාද 2හි දිග **a** හා **b** ද, එම පාද අතර ලම්භ දුර **h** නම්



$$\text{ත්‍රිපිසියමේ වර්ගඵලය} = \frac{1}{2}(a+b) \times h \text{ වේ.}$$

නිදසුන:- පහත ත්‍රිපිසියමේ වර්ගඵලය සොයන්න.



$$\begin{aligned} \text{ත්‍රිපිසියමේ වර්ගඵලය} &= \frac{1}{2}(a+b) \times h \\ &= \frac{1}{2}(12+8) \times 6 \\ &= \frac{1}{2} \times 20 \times 6 \\ &= 60\text{cm}^2 \end{aligned}$$

මේ අනුව 23.2 අභ්‍යාසය කරන්න.