කොවිඩ් 19 සති පාසල
සබරගමුව.

විෂය - ගණිතය　　　　ශ්‍රේණිය - 09 ශ්‍රේණිය　　　　වාරය - 111

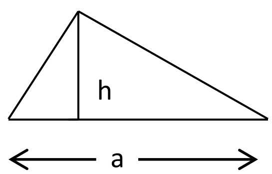
සතිය - 03 සතිය

පාඩම - වර්ගඵලය

23. වර්ගඵලය

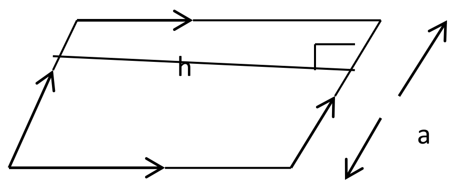
- ත්‍රිකෝණයක වර්ගඵලය　$= \frac{1}{2} \times$ ආධාරකය $\times$ ලම්බක උස

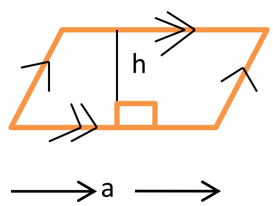
$= \frac{1}{2} \times a \times h$



මේ අනුව ඔබ පුනරීක්ෂණ අභ්‍යාස කරන්න .

- සමාන්තරාස්‍රයක වර්ගඵලය
- පෙළපොතේ ඇති ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න . එවිට ඔබට { සමාන්තරාස්‍රයක වර්ගඵලය = ආධාරකය × ලම්බ උස } බව පැහැදිළි වේ.

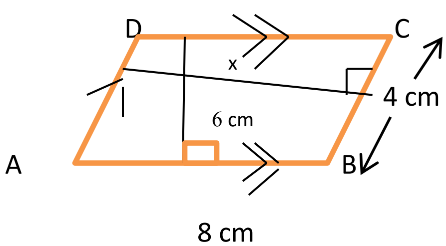




ආධාරකය = a

ලම්බ උස = h

උදා - (1)



(1) AB DC සමාන්තරාස්‍රයේ වර්ගඵලය සොයන්න .

(11) X හි අගය සොයන්න

(1) වර්ගඵලය = ආධාරකය × ලම්බ උස

$= 8 \times 6$

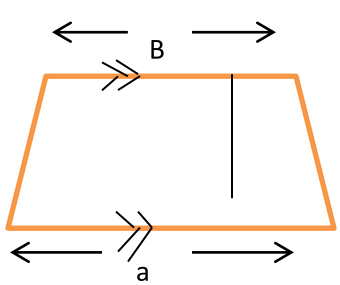
$= 48 \text{ cm}^2$ වේ .

(11) වර්ගඵලය $= 4 \times x$

$\frac{48}{4} = \frac{4x}{4}$

12 cm = x　මේ අනුව 23.1 අභ්‍යාසය කරන්න .

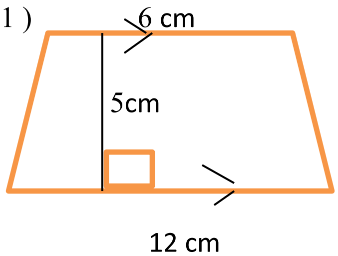
- ඉපීසියමක වර්ගඵලය



ඉපීසියමක වර්ලඵලය $= \frac{1}{2} \times$ (සමාන්තර පාද 2 හි එකතුව) $\times$ එවා අතර ලම්භ දුර

$= \frac{1}{2} (a + b) \times h$

උදා - (1)

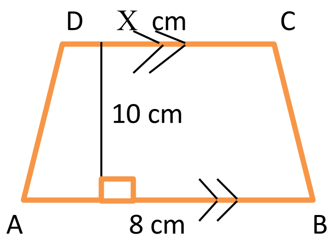


ඉපිසියමේ වර්ගඵලය $= \frac{1}{2}\ (12+6) \times 5$

$= \frac{1}{2} \times 18 \times 5$

$= \underline{\underline{45\ cm^2}}$

(2)



ABCD ඉපිසියමේ වර්ගඵලය $70\ cm^2$ නම් X හි අගය සොයන්න .

ඉපිසියමක වර්ගඵලය $= \frac{1}{2}\ (a+b) \times h$

$70 = \frac{1}{2} \times (8+X) \times 10\ \ 5$

$70 = (8+X)\ 5$

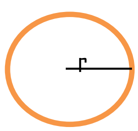
$70 = 40 + 5X$

$70 - 40 = 5X$

$30 = 5X$

$60\ cm = X$ මේ අනුව 23.2 අභ්‍යාසය කරන්න .

- වෘත්තයක වර්ගඵලය
- පෙළපොතේ සඳහන් ක්‍රියාකාරකම 2 සිදු කරන්න . එවිට ඔබට අරය γ වන වෘත්තයක වර්ගඵලය πr^2 බව පැහැදිළි වේ.



{වෘත්තයේ වර්ගඵලය $= \pi r^2$ වේ }

උදා - (1) අරය 14cm වන වෘත්තයක වර්ගඵලය සොයන්න .

වර්ගඵලය $= \pi r^2$

$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14$

$= 22 \times 2 \times 14$

$= \underline{\underline{616\ cm^2}}$

(2) වෘත්තයක වර්ගඵලය $1386 cm^2$ වේ . එහි අරය සොයන්න .

වර්ගඵලය $= \pi\gamma^2$

$1386 = \frac{22}{7} \times \gamma^2$

$1386 \times \frac{7}{22} = \gamma^2$

$63 \times 7 = \gamma^2$

$\sqrt{441} = \sqrt{\gamma 2}$

$21\ cm = \gamma$ මේ අනුව 23.3 අභ්‍යාසය කරන්න .