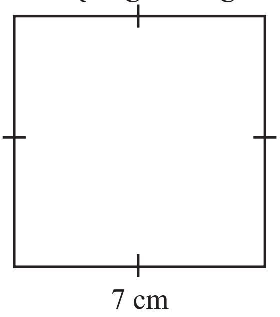
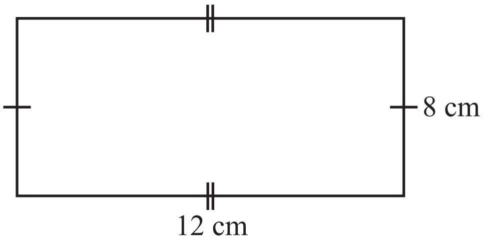
පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය හා පරිමාව

29.1 කාර්ය පත්‍රිකාව

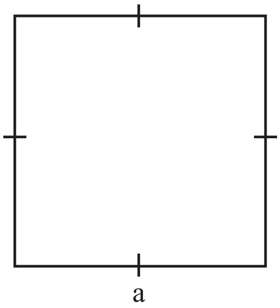
01. පහත රූපවල වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.



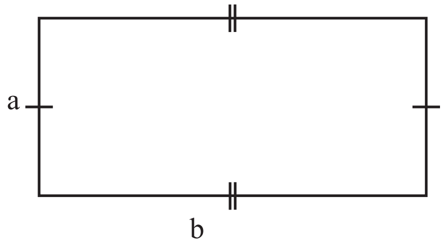
= ....
....



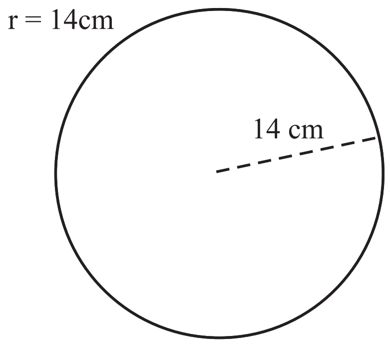
= ....
....



= ....
....



= ....
....



වර්ගඵලය $= \pi r^2$

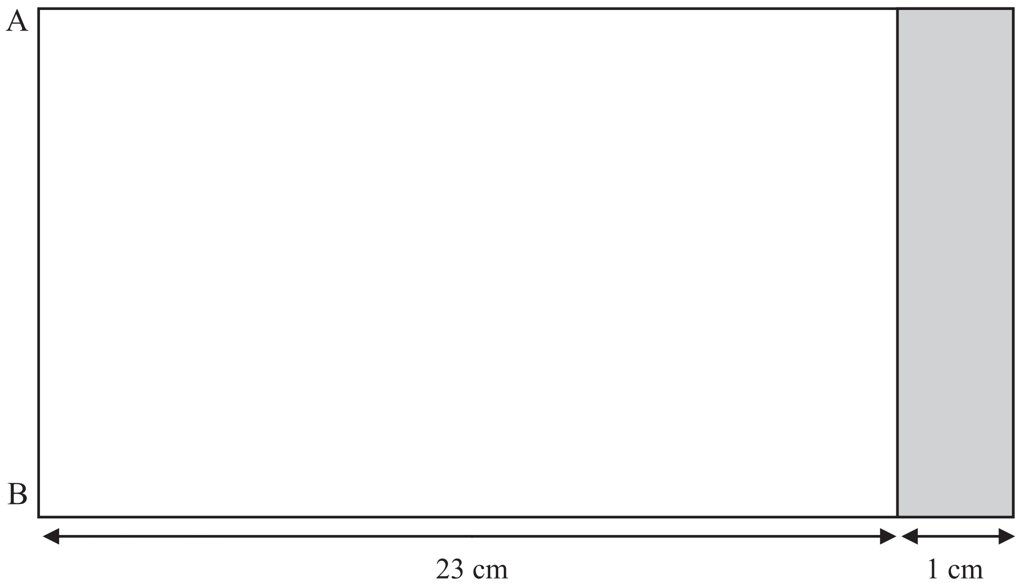
$= \frac{22}{7} \text{ x } 14 \text{ x } 14 \text{ cm}^2$

$= 616 \text{ cm}^2$

02. පහත අරයන් සහිත වෘත්තවල වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.
   a) $r = 7\text{cm}$
   b) $r = 10.5 \text{ cm}$

03. පහත විෂ්කම්භය සහිත වෘත්තවල වර්ගඵලය ගණනය කරන්න.
   a) $d = 42 \text{ cm}$
   b) $d = 7 \text{ cm}$

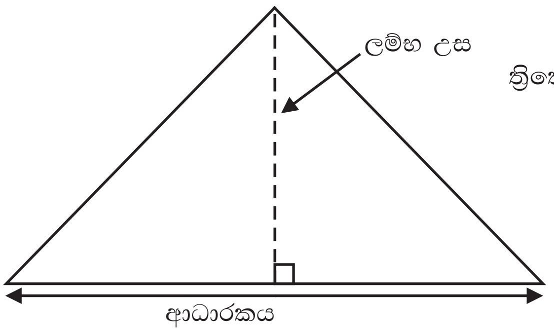
පහත රූපයේ පරිදි 24 cm දිග හා පළල 15 cm පතුල වූ තරමක ඝන කඩදාසියක් සොයාගන්න. එය අඳුරු කල කොටස ඇලවුම්
වාසි ලෙස ගෙන ඒ මත ගම් තවරා AB දාරය ඒ මත අලවා ගන්න.



අරය 3.5 cm බැගින් වූ වෘත්තාකාර හැඩ 02 ක් කපාගෙන සෙලෝ ටේප් ආධාරයෙන් සිලින්ඩරයක් සාදාගන්න.

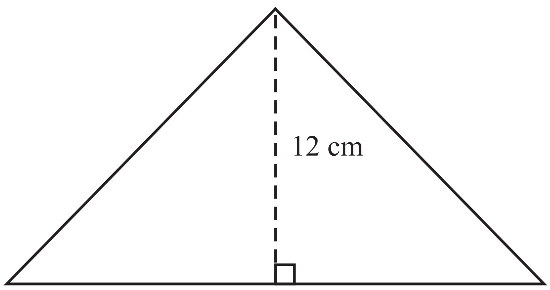
පෘෂ්ඨ වර්ගඵලය හා පරිමාව

29.2 කාර්ය පත්‍රිකාව



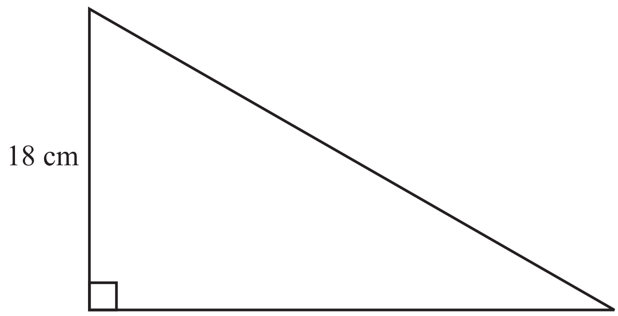
ත්‍රිකෝණයක වර්ගඵලය $= \frac{1}{2}$ x ආධාරකය x ලම්බ උස

01. පහත එක් එක් ත්‍රිකෝණවල වර්ගඵලය සොයන්න.

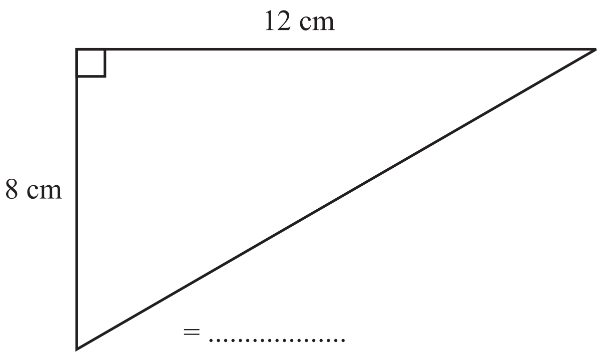


= ....
....

20 cm

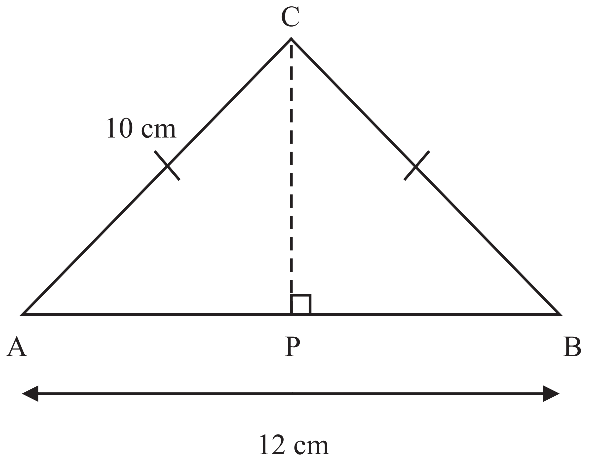


= ....
....



= ....
....

සමපාද ත්‍රිකෝණයක වර්ගඵලය



$CP \perp AB$ නිසා

$AP = PB = \frac{12}{2} cm = 6cm$

$CP^2 + PB^2 = CB^2$

$CP^2 + 6^2 = 10^2$

$CP^2 = 100 - 36$

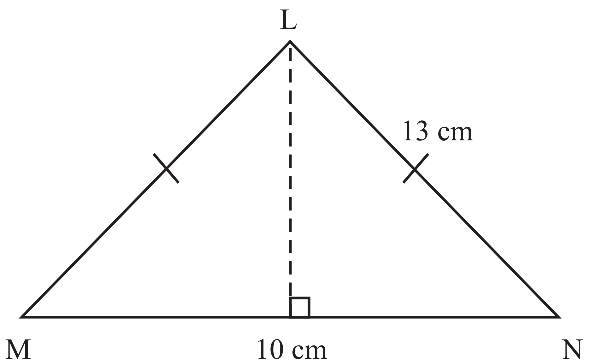
$CP^2 = 64$

$CP = \sqrt{64} = 8cm$

ABC ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය $= \frac{1}{2} x 12 x 8 cm^2$

$= 48cm^2$

LMN ත්‍රිකෝණයේ වර්ගඵලය සොයන්න.



පහත දී ඇති පතරොම භාවිතයෙන් ප්‍රිස්මයක් සකස් කරගන්න.