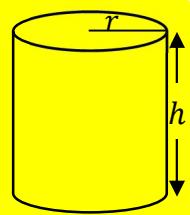




କନ୍ଦ ପଟ୍ଟି ଲାଗେ ଆଶୀର୍ବାଦ ପାଇଲା

සෑප්‍ර වෙත්තාකාර සිලින්බරයක පෙශේ වගර්ජය

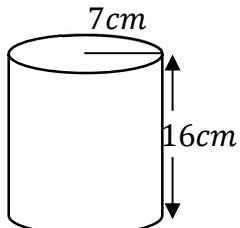
- ☞ හරස්කි අරය r ද උස h ද වන සිලින්බිරයේ වතු පාෂේ වර්ගඝෑලය $= 2\pi rh$
 - ☞ වංත්තාකාර මුහුණක් දෙකේ වර්ගඝෑලය $= \pi r^2 \times 2$
 - ☞ සිලින්බිරයේ මූල්‍ය පාෂේ වගරඝෑලය $= 2\pi rh + 2\pi r^2$



නිකෝණ ප්‍රස්මයක පෙළේ වගර්ඩය

- ☞ ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රෘතිසංස්කරණය + සාපුරුකෝණාසු මූලුණත් තුනේ වර්ගීය

ନିର୍ଦ୍ଦେଶନ୍ : -



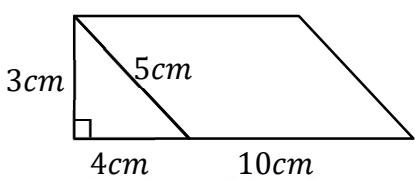
සිලින්බරයේ මුළු පාඨම්පෑල වගරේලිය සොයන්න.

$$\begin{aligned}
 & 2\pi r h + 2\pi r^2 \\
 &= \frac{22}{7} \times 7 \times 16 + 2 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\
 &= 704 + 308 \\
 &= \underline{\underline{1012 \text{ cm}^2}}
 \end{aligned}$$

අභ්‍යන්තරය :-

1. හරස්කුව අරය 14cm හා උස 20cm වන සහ සිලින්ඩ්‍රයක මුළු පැම්දී වර්ග්ලය සොයන්න.
 2. හරස්කුව විශ්කම්හය 21cm වන සිලින්ඩ්‍රකාකර පියන රහිත භාජනයක උස 35cm කි. එම සිලින්ඩ්‍රයේ පිටත පැම්දීයේ වර්ග්ලය සොයන්න.
 3. සිලින්ඩ්‍රයක වතු පැම්දී කොටසේ වර්ග්ලය 990cm^2 කි. එහි උස 15cm නම් හරස්කුව අරය සොයන්න.

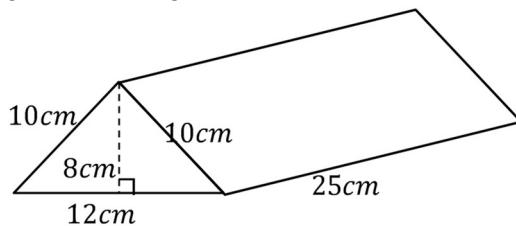
4 5 සිලින්ඩ්‍රයේ මුළු දාජ්ඩ් වර්ග්ලය ගොයන්න



රුපයේ දැක්වන පිස්මයේ මුළු පාඨයේ වර්ගීය සොයන්න.

6. සමඟ තිකෙන්ණකාර වූ හරස්කඩක් ඇති තිකෙන්ණ ප්‍රිස්මයක සපුරුකේන්ණපු මුහුණත් 3 වර්ගඑල වල එකතුව 1008cm^2 වේ. ප්‍රිස්මයේ දිග 28cm නම් හරස්කඩ තිකෙන්ණකාර මුහුණතක පාදයක දිග සොයන්න.

2. තිකේරුකාර ප්‍රිස්මයයේ පැම්බ වගර්ඩලය සොයීන්න.



$$\left. \begin{array}{l} \text{ත්‍රිකෝණ මුහුණක} \\ \text{දෙකේ වර්ගඑලය } \end{array} \right\} = 2 \times \frac{1}{2} \times 12 \times 8 \\ = 96 \text{cm}^2$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{සංපුර්ණකේත්‍රාපු} \\ \text{මුහුණකත්වල වර්ගලිය} \end{array} \right\} = 10 \times 25 + 10 \times 25 + 12 \times 25 \\ = 250 + 250 + 300 \\ = 800 \text{cm}^2$$

$$\text{ମୁଲ ପାତ୍ରର କ୍ଷାଣୀୟ ପରିମାଣ} = 800 + 96 = 896 \text{ cm}^2$$