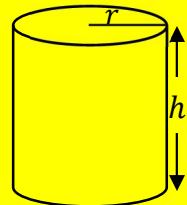




29. සන වස්තු වල පෙන්ව වර්ගාලය

සම්පූර්ණ ව්‍යවසායකාර සිලින්බරයක පැහැදි වගරුලුය

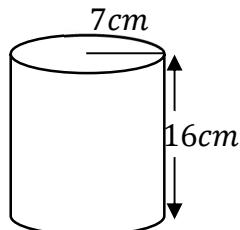
- ☞ හරඳ්කි අරය r ද උස h ද වන සිලින්බරයේ වතු පාෂේය වර්ගතලය $= 2\pi rh$
 - ☞ වංත්තාකාර මුහුණ්න් දෙකේ වර්ගතලය $= \pi r^2 \times 2$
 - ☞ සිලින්බරයේ මූල පාෂේය වර්ගතලය $= 2\pi rh + 2\pi r^2$



නිකෝරු ප්‍රිස්මයක පෙන්ව වගර්ජලය

- ☞ ත්‍රිකෝණකාර පෘෂ්ඨ දෙකේ වගර්තලය + සපුරුකෝණසු මුහුණත් තුනේ වර්ගතලය

නිදස්‍යන් :-

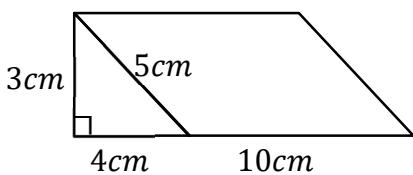


සිලින්බරයේ මුළු පෙශේය වගර්ඩ්ලය සොයන්න.

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

අභ්‍යන්තරය :-

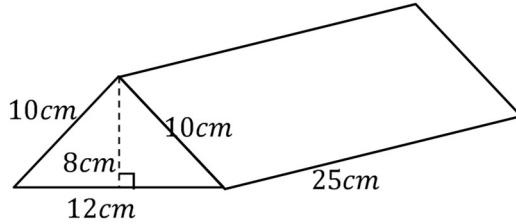
1. හරස්කඩ අරය 14cm හා උස 20cm වන සන සිලින්බරයක මුළු පැම්දි වර්ග්ලය සොයන්න.
 2. හරස්කඩ විශ්කම්හය 21cm වන සිලින්බරාකාකර පියන රහිත භාවනයක උස 35cm කි. එම සිලින්බරයේ පිටත පැම්දියේ වර්ග්ලය සොයන්න.
 3. සිලින්බරයක වතු පැම්දි කොටසේ වර්ග්ලය 990cm^2 කි. එහි උස 15cm නම් හරස්කඩ අරය සොයන්න.



රැඳයේ දැක්වන ප්‍රස්මයේ මුළු පාශේද වර්ගවලය සොයන්න.

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

2. තිකෙරණාකාර ප්‍රිස්මයයේ පෑම්පෑ වගරුවලය සොයීන්න.



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

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

$$\text{මුළු පාඨම්ය වර්ගලය} = 800 + 96 = 896 \text{cm}^2$$

10 of 10 | Page | Back | Next | Print | Close

න්බරයක මූල පෙශේය වගරීව්ලය සොයන්

ଦେଇନ ରହିଥ ଖାତନାଯକ ଲେଙ୍କ 35cm କି. ପାଇଁ

