



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- ගණිතය

සතිය- 43

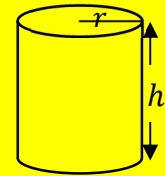
ශ්‍රේණිය-10

සැකසුම - එම් වන්දිසිරි කරු/දෙනි/ නක්කාවිට ක.වි

29. සන වස්තු වල පරිමාව

සෘජු වෘත්තාකාර සිලින්ඩරයක පරිමාව

භරස්කඩ අරය r ද උස h ද වන සිලින්ඩරයේ පරිමාව $= \pi r^2 h$ වේ.

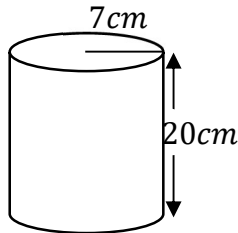


ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක පරිමාව

භරස්කඩ ත්‍රිකෝණාකාර මුහුණතේ වර්ගඵලය $\times$ දිග

නිදසුන් :-

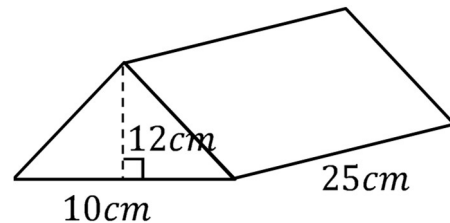
1.



සිලින්ඩරයේ මුළු පරිමාව සොයන්න.

$$\begin{aligned} & \pi r^2 h \\ &= \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times 20 \\ &= 3080 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

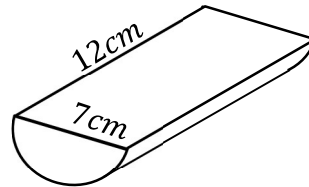
2. ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.



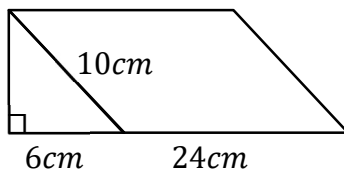
$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times 10 \times 12 \times 25 \\ &= 1500 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

අභ්‍යාසය :-

- භරස්කඩ අරය 14cm හා උස 25cm වන සිලින්ඩරයක පරිමාව සොයන්න.
- ජල ටැංකියක භරස්කඩ විශ්කම්භය 105cm කි. ජල ටැංකියේ උස 1m නම් එම ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටරවලින් සොයන්න. ($1\text{cm}^3 = 1\text{ml}$)
- රූපයේ දැක්වෙන ලෝහ කුට්ටියේ භරස්කඩ විශ්කම්භය 7cm හා දිග 12cm වූ අර්ධ සිලින්ඩරාකාර මෙම ලෝහ 1cm^3 ක ස්කන්ධය 3g නම් ලෝහ කුට්ටියේ ස්කන්ධය සොයන්න.
- භරස්කඩ වර්ගඵලය 54cm^2 වූ ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක පරිමාව 702cm^3 කි. ප්‍රිස්මයේ දිග සොයන්න.



5.



ප්‍රිස්මයේ පරිමාව ගණනය කරන්න.

6. රූපයේ දැක්වෙන විදුරු ප්‍රිස්මයේ 1cm^3 ස්කන්ධය 1.5g කි. විදුරු ප්‍රිස්මයේ ස්කන්ධය ගණනය කරන්න.

