



පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව සබරගමුව - සති පාසල

විෂය- ගණිතය

සතිය- 10

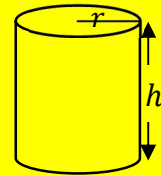
ශ්‍රේණිය-10

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

සන වස්තූ වල පරිමාව

සෘජු වෘත්තාකාර සිලින්ඩරයක පරිමාව

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

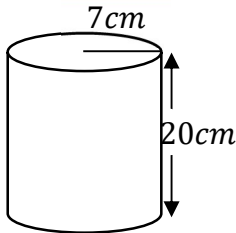


ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක පරිමාව

ඊ හරස්කඩ ත්‍රිකෝණාකාර මුහුණතේ වර්ගඵලය \times දිග

නිදසුන් :-

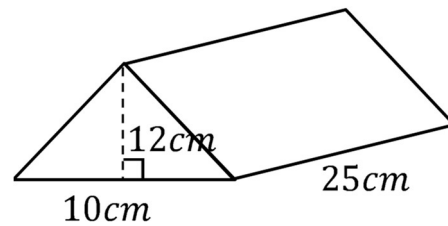
1.



සිලින්ඩරයේ මුළු පරිමාව සොයන්න.

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

2. ත්‍රිකෝණාකාර ප්‍රිස්මයේ පරිමාව සොයන්න.

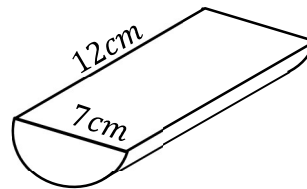


$$\begin{aligned} &= \frac{1}{2} \times 10 \times 12 \times 25 \\ &= \underline{\underline{1500cm^3}} \end{aligned}$$

අභ්‍යාසය :-

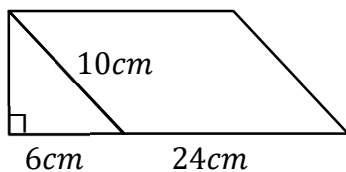
1. හරස්කඩ අරය $14cm$ හා උස $25cm$ වන සිලින්ඩරයක පරිමාව සොයන්න.
2. ජල ටැංකියක හරස්කඩ විශ්කම්භය $105cm$ කි. ජල ටැංකියේ උස $1m$ නම් එම ටැංකියේ ධාරිතාව ලීටරවලින් සොයන්න. ($1cm^3 = 1ml$)

3. රූපයේ දැක්වෙන ලෝහ කුට්ටියේ හරස්කඩ විශ්කම්භය $7cm$ හා දිග $12cm$ වූ අර්ධ සිලින්ඩරාකාර මෙම ලෝහ $1cm^3$ ක ස්කන්ධය $3g$ නම් ලෝහ කුට්ටියේ ස්කන්ධය සොයන්න.



4. හරස්කඩ වර්ගඵලය $54cm^2$ වූ ත්‍රිකෝණ ප්‍රිස්මයක පරිමාව $702cm^3$ කි. ප්‍රිස්මයේ දිග සොයන්න.

5.



ප්‍රිස්මයේ පරිමාව ගණනය කරන්න.

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

