

උව මිනුම්

- පෙර දැනුම සිහිපත් කර ගැනීම සඳහා පුනරීක්ෂණ අත්‍යවශ්‍ය කරන්න.

ඝන සෙන්ටිමීටර හා මිලි ලීටර අතර සම්බන්ධතාව

- ක්‍රියාකාරකම 1 කරන්න.

එම ක්‍රියාකාරකමේදී ඔබට, $10\text{cm}^3 = 10\text{ml}$, $20\text{cm}^3 = 20\text{ml}$ ආදී වශයෙන් සමානතා ලැබෙනු ඇත.

ඝන සෙන්ටිමීටර 1 = මිලි ලීටර 1

$1\text{ cm}^3 = 1\text{ml}$

උදාහරණ 1

1. ඇතුළත දිග 30cm ,පළල 25cm ,උස 10cm ක් වූ ඝනකාභ හැඩති වීදුරු භාජනයක පලතුරු යුෂ දමා ඇත.

i. භාජනයේ පරිමාව ඝන සෙන්ටිමීටරවලින් සොයන්න.

ii. භාජනයේ ධාරිතාව මිලිලීටරවලින් කොපමණද?

iii. භාජනයේ ධාරිතාව ලීටරවලින් කොපමණද?

iv. භාජනයේ අඩංගු පලතුරු යුෂ ප්‍රමාණය, 75ml බැගින් කුඩා බෝතල්වලට අසුරනු ලැබේ. මුළු පලතුරු යුෂ ප්‍රමාණය ම වීසේ ඇසිරීමට අවශ්‍ය කුඩා බෝතල් ගණන කොපමණද?

පිළිතුරු

1. i. භාජනයේ පරිමාව = $30\text{cm} \times 25\text{cm} \times 10\text{cm}$ ii. භාජනයේ ධාරිතාව මිලිලීටරවලින් = 7500ml

$=7500\text{cm}^3$

iii. භාජනයේ ධාරිතාව ලීටරවලින් = 7.5 l

iv. මුළු දියර ප්‍රමාණය = 7500ml

75ml බැගින් ඇසිරිය හැකි කුඩා බෝතල් ගණන = $7500 \div 75$

$= 100$

උදාහරණ 2

දිග 80cm පළල 60cm වන පතුල සහිත ඝනකාභයකට ජලය 96 l දැමූ විට ජල මට්ටමේ උස සොයන්න.

පිළිතුරු

$$\begin{aligned} \text{ජල පරිමාව} &= 96 \text{ l} \\ &= 96000\text{ml} \\ &= 96000\text{cm}^3 \\ 80 \times 60 \times h &= 96000\text{cm}^3 \\ h &= \frac{96000\text{cm}^3}{80 \times 60} \end{aligned}$$

h = 20cm එම හිස උස 20cm වේ.

- මේ අනුව 9.1 අභ්‍යාසය කරන්න.

ලීටරය හා ඝනමීටරය අතර සම්බන්ධතාවය

ඝන මීටරයක් යනු ලීටර 1000කි (1m³ = 1000l)

උදාහරණ 3

පාදයක දිග 1mක් වූ ඝනකයක පරිමාව සොයන්න.

පිළිතුරු

$$\begin{aligned} \text{පරිමාව} &= 1\text{m} \times 1\text{m} \times 1\text{m} \\ &= 100\text{cm} \times 100\text{cm} \times 100\text{cm} \\ &= 1000\ 000\text{cm}^3 \\ &= \underline{\underline{1000000\text{ml}}} \end{aligned}$$

උදාහරණ 4

හිවසක ඉදි කර ඇති ඝනකාභ හැඩති කොනක්ට්ටි වතුර ටැංකියක දිග 2m ද, පළල 1.5m ද, උස 1m ද වේ.

- i. ධාරිතාව ලීටරවලින් සොයන්න.
- ii. දිනකට වතුර 150l භාවිතා කරයි නම් මෙම ජලය දින කීයකට සෑහේද?

පිළිතුරු

$\begin{aligned} \text{i. ධාරිතාව} &= 2 \times 1.5 \times 1 \\ &= 3\text{m}^3 \\ &= \underline{\underline{3000\text{l}}} \end{aligned}$	$\begin{aligned} \text{ii. දින ගණන} &= \frac{3000\text{l}}{150} \\ &= \underline{\underline{20}} \end{aligned}$
---	---

- මේ අනුව 9.2 අභ්‍යාසය කරන්න.
- මිශ්‍ර අභ්‍යාසය කරන්න.

