



۱- $\frac{3}{5}$ لیتر برابر کدام گزینه است؟

ب) 350 میلی لیتر

الف) 35 سانتی متر مکعب

ت) 3500 سی سی

پ) 3500 سانتی متر مربع

1000 سانتی متر مکعب = 1 لیتر

$$\frac{3}{5} \times 1000 = 3500$$

۲- حجم مکعبی به ضلع $\frac{1}{5}$ چند متر مکعب است؟

ت) $\frac{2}{5}$

پ) $\frac{1}{25}$

ب) $\frac{1}{25}$

الف) $\frac{1}{125}$

حجم = ارتفاع \times عرض \times طول

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{5} = \frac{1}{125}$$

۳- کدام گزینه مقدار بیشتری را نشان می دهد؟

ب) ۴۵۶۴ سی سی

الف) ۴۴۵۶ سانتی متر مکعب

ت) ۴/۵۶ میلی لیتر

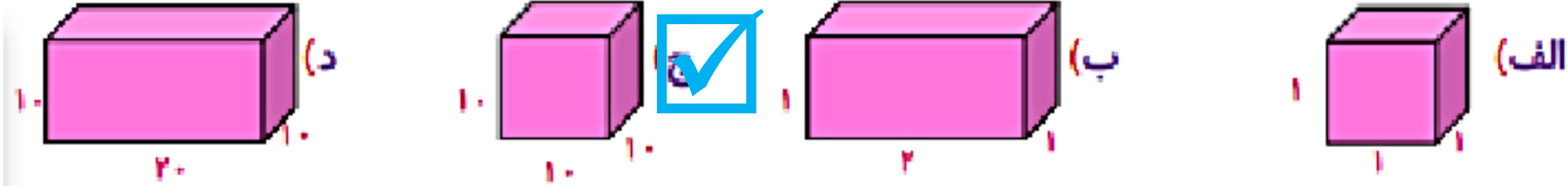
پ) ۴/۵۶ لیتر

سی سی = سانتی متر مکعب = میلی لیتر

میلی لیتر $۴/۵۶ \times ۱۰۰۰ = ۴۵۶۰$ (پ)

۴- مقدار مایع درون کدام شکل برابر یک لیتر است؟

۱۰۰۰ سانتی متر مکعب = ۱ لیتر

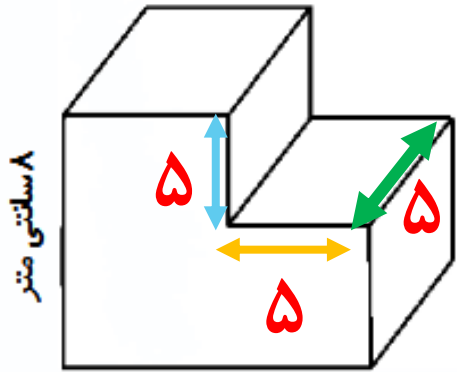


حجم = ارتفاع × عرض × طول

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \quad \text{سانتی متر مکعب}$$

۵- آراد از کنار قالب کره‌ای به شکل زیر یک مکعب به ضلع ۵ سانتی متر جدا کرد. حجم کره‌ی باقی مانده را محاسبه کنید.

حجم = ارتفاع × عرض × طول



۱۰ سانتی متر

حجم کل قالب کره: $۱۰ \times ۵ \times ۸ = ۴۰۰$

حجم مکعب جدا شده: $۵ \times ۵ \times ۵ = ۱۲۵$

حجم کره‌ی باقی مانده: $۴۰۰ - ۱۲۵ = ۲۷۵$

۶- بردیا قد ۴ نفر از دوستانش را با متر اندازه گرفت و یادداشت کرد.

الف) او می خواهد این افراد را به ترتیب قد در یک صف مرتب کند. او را در این کار کمک کنید.

نام	قد
بهزاد	۱/۴۷۵
ارمیا	۱/۵۷
سروش	۱/۴۳
کورش	۱/۵۲۵

ب) اختلاف نفر اول و آخر را محاسبه کنید.

نام	قد
سروش	۱/۴۳
بهزاد	۱/۴۷۵
کورش	۱/۵۲۵
ارمیا	۱/۵۷

$$\begin{array}{r} ۱/۵۷ \\ - ۱/۴۳ \\ \hline ۰/۱۴ \end{array}$$

پ) میانگین قد این افراد چقدر است؟

$$\begin{array}{r} 221 \\ 1/475 \\ + 1/570 \\ 1/430 \\ 1/525 \\ \hline 6/ \end{array}$$

$$6 \div 4 = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2} = 1.5$$