

۱. سرآشپز ماهر رستورانی برای پختن هر پیمانه برنج ۲۰۰ میلی لیتر آب به آن اضافه می کند. این سرآشپز برای پختن ۳۰ پیمانه برنج چند لیتر آب نیاز دارد؟

برنج (پیمانه)

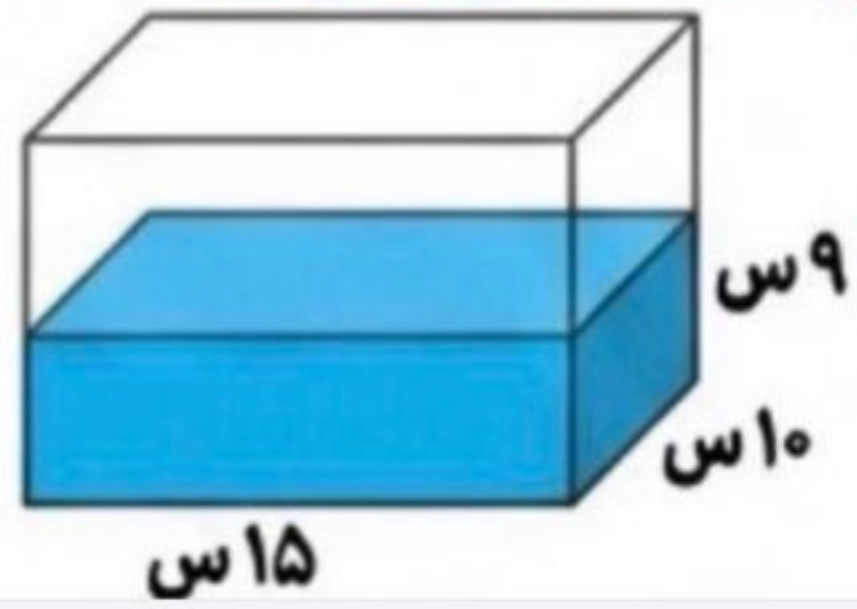
۱	۲۰۰
۳۰	۶۰۰۰

آب (لیتر)

۶۰۰۰ میلی لیتر  $\xrightarrow{\div 1000}$  ۶ لیتر

۲. علیرضا ماشین خود را در داخل این ظرف انداخت و مشاهده کرد که سطح آب فقط ۱ سانتی متر بالاتر می آید. آیا می توانید حجم ماشین او را محاسبه کنید.

اختلاف ارتفاع



حجم ماشین =  $(15 \times 10 \times 1) = 150 \text{ cm}^3$

۳. اگر یک جعبه‌ی مکعب مستطیل شکل بزرگ به ابعاد ۱۴ و ۱۰، ۲۴ سانتی‌متر داشته باشیم، چند مکعب مستطیل

به ابعاد ۷ و ۵، ۶ سانتی‌متر می‌توان در آن جا داد؟

حجم مکعب مستطیل بزرگ =  $(14 \times 10 \times 24) = 3360 \text{ cm}^3$

$3360 \div 210 = 16$  عدد

حجم مکعب مستطیل کوچک =  $(7 \times 5 \times 6) = 210 \text{ cm}^3$

۴. مادر مهدی برای جشن تولد مهدی به مقدار  $\frac{4}{5}$  لیتر شربت درست کرد. اگر او بخواهد این مقدار شربت را

سی سی ۴۵۰۰  $\xrightarrow{\times 1000}$  لیتر  $\frac{4}{5}$

بین ۱۵ میهمان تقسیم کند

الف) به هر میهمان چند سی سی شربت می رسد؟  $\rightarrow 4500 \div 15 = 300$  cc

۲۰۰ سی سی

ب) آیا ظرف های  $\frac{2}{3}$  لیتری برای پر کردن شربت ها مناسب است چرا؟ خیر زیرا مقدار شربت هر نفر

۳۰۰ سی سی می باشد و ظرف گنجایش ۲۰۰ سی سی دارد

۵. مریم امروز آکواریومی با طول ۴۰ سانتی متر، عرض ۱۵ سانتی متر و ارتفاع ۳۰ سانتی متر خریداری کرده است.



$$\text{cm} \times \text{cm} \times \text{cm} = \text{cm}^3$$
$$(40 \times 15 \times 30) = 18000 \text{ cm}^3$$
$$18000 \text{ cm}^3 \Rightarrow 18 \text{ لیتر}$$

گنجایش این آکواریوم چند لیتر است؟

تبدیلی واحد

۱۰۹



۷. الهام هفته ای سه بار و در هر بار ۲۰۰ سی سی به گلدانش آب

می دهد. پس از گذشت ۸ هفته، الهام چند لیتر به گلدانش آب

داده است؟

$$۳ \times ۲۰۰ = ۶۰۰ \text{ سی سی}$$

$$۸ \times ۶۰۰ = ۴۸۰۰$$

$$۴۸۰۰ \xrightarrow{\div ۱۰۰۰} ۴,۸ \text{ Lit}$$





۸. برای تهیه ی نوعی شربت، باید ۲۵۰ سی سی آب را با ۴۰

سی سی آب میوه مخلوط کنیم. در تهیه ی این شربت، اگر

۲/۸ لیتر آب میوه داشته باشیم، چند لیتر آب نیاز داریم؟

مقدار آب میوه

مقدار آب

$$\begin{array}{r|l} 250 & \\ \hline 40 & 2800 \\ & \times 70 \end{array}$$

۱۷۵۰۰ سی سی  $\Rightarrow$  ۱۷۵ لیتر

۲/۸ لیتر  $\times 1000 \Rightarrow 2000$  سی سی