

فعالیت کلاسی



۱ جاهای خالی را کامل کن.

الف: ۵ لیتر برابر سی سی است.

ب: ۹۷۰۰۰ سی سی برابر لیتر است.

پ: ۳۲ سی سی برابر میلی لیتر است.

ت: ۲۴۰۰۰ سانتی متر مکعب برابر لیتر است.

۲ مقایسه کن و علامت $<=>$ بگذار.

الف: ۰/۱۸ لیتر $<$ ۱۸ سی سی = ۰/۱۸ سی سی

ب: ۹۰ سی سی $=$ ۰/۰۹۰ لیتر

ب: ۸۰۵ سی سی $>$ ۰/۱۸۵ لیتر

ت: $\frac{70}{100}$ سی سی $=$ ۰/۷ سانتی متر مکعب

۳ یک جعبه به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۹، ۸، ۱۰ سانتی متر می باشد.

$$9 \times 8 \times 10 = 720 \text{ cm}^3$$

الف: حجم این جعبه چند سانتی متر مکعب است؟

$$720 \div 1000 = \frac{720}{1000} = 0/72 \text{ Li}$$

ب: گنجایش آن چند لیتر است؟

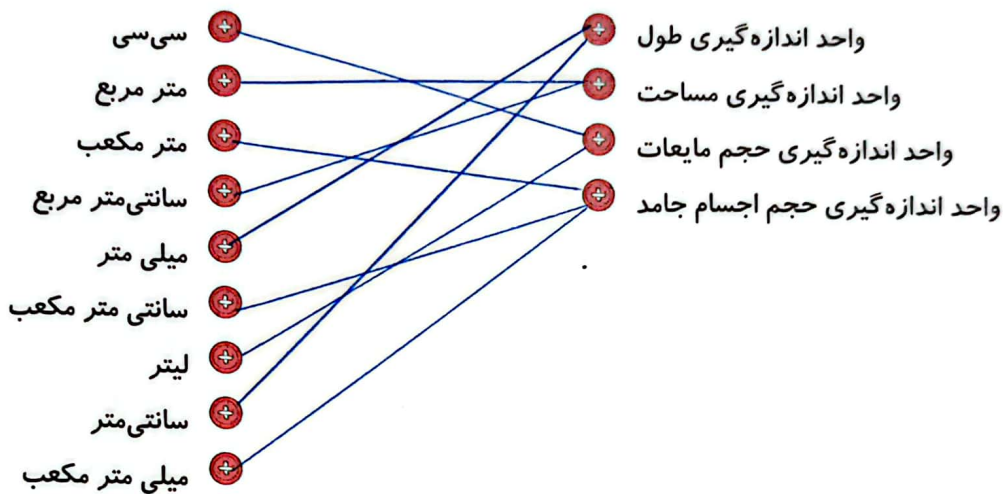
اندازه گیری ► فصل هشتم

۱۵۵

۴ الف: گنجایش یک بطری آب به حجم $\frac{2}{5}$ لیتر، چند سی سی است؟ $215 \times 1000 = 215000 \text{ cc}$
 ب: گنجایش $\frac{1}{3}$ ظرف چند سی سی است؟ $2500 \div 3 = 1250 \text{ cc}$

۵ در یک ظرف با ابعاد ۴، ۶ و ۷ سانتی متر سنگی انداختیم و ارتفاع آب از ۷ سانتی متر به ۱۰ سانتی متر رسید. حجم سنگ را حساب کن.
 $4 \times 6 \times 7 = 168 \text{ cc}$
 $4 \times 6 \times 10 = 240 \text{ cc}$
 $240 - 168 = 72 \text{ cc}$
تمرین

۱ هر یک توضیحات سمت راست را به واحدهای اندازه گیری مناسب در سمت چپ وصل کن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: واحد اندازه گیری داروهای مایع سی سی است.

ب: $\frac{2}{5}$ لیتر یعنی ۴۰ سانتی متر مکعب. $\frac{2}{5} \times 1000 = 400 \text{ cc}$

۳ عبارتهای زیر را کامل کن.

الف: ۵۵۰ میلی لیتر برابر است با $550/1000 = 0.55$ لیتر.

ب: $0/3$ لیتر برابر است با 3000 سانتی متر مکعب.

۴ حجم مخزنی به ابعاد ۱۰۰، ۱۵۰، ۸۰ سانتی متر را به دست بیاور.

$100 \times 150 \times 80 = 1200000 \text{ cc}$

۵ گنجایش ظرفی ۹۰۰۰ سانتی متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۶۰، ۳۰ سانتی متر باشد، عمق این ظرف را محاسبه کن.
 $9000 - 1800 = 7200$
 $60 \times 30 \times \boxed{40} = 7200$

۶ با سه بطری شیر یک لیتری، چند لیوان به گنجایش $\frac{1}{5}$ لیتر را می توان پر از شیر کرد؟

$3 \div \frac{1}{5} = 3 \times 5 = 15$



علوی

سؤالات ریاضی پیشرفته



1 گنجایش یک ظرف سفالی برابر ۲۵ لیوان ۱۵ سی سی می باشد. حجم این ظرف چقدر است؟ $25 \times 15 = 375cc$

(۱) ۰/۳۷۵ لیتر (۲) ۳۷۵ سی سی (۳) ۳۷۵ لیتر (۴) گزینه ۱، ۲ و ۳

2 $\frac{4}{5}$ استخری به ابعاد ۱۰، ۲۰ و ۵ متر با آب پر کرده ایم. چند متر مکعب دیگر در آن آب بریزیم تا پر شود؟

$\frac{4}{5} \times 10 \times 20 \times 5 = 800$ $1000 - 800 = 200$ $\frac{1}{5} \times 10 \times 20 \times 5 = 200$

(۱) ۲۰۰ متر مکعب (۲) ۲۲۰ متر مکعب (۳) ۲۱۰ متر مکعب (۴) ۲۳۰ متر مکعب

3 یک ظرف آب مکعب مستطیل به طول و عرض و ارتفاع ۱۲، ۳ و ۱۰ داریم. لیوان آب از آن خارج می کنیم و ارتفاع آب ۱ سانتی متر کم می شود. حجم آب خارج شده چقدر است؟

$1 \times 3 \times 12 = 36$

(۱) ۲۶ (۲) ۳۶ (۳) ۴۶ (۴) ۵۶

4 ۶۲۰ سانتی متر مکعب، چند میلی متر مکعب است؟

$620 \times 1000 = 620000$

(۱) ۶۲۰۰ (۲) ۶۲۰۰۰ (۳) ۶۲۰۰۰۰ (۴) ۶۲۰۰۰۰۰

5 تعداد بطری های ۷۵۰ میلی لیتری که می توان آن ها را از ۶۰۰ لیتر آب پر کرد. برابر است با: (TIMSS)

$600000 \div 750 = 800$

(۱) ۸ (۲) ۸۰ (۳) ۸۰۰ (۴) ۸۰۰۰