

تمرین

۱- برای اندازه‌گیری حجم هریک از مواد زیر، چه واحدی را پیشنهاد می‌کنید؟
آب یک آکواریوم **لیتر**

شربت سرماخوردگی که بیمار در هر وعده باید مصرف کند **سی سی**

آبی که به یک گلدان می‌دهیم **سانتی متر مکعب**

آبی که در طول روز باید بنوشیم **لیتر**

۲- کدام یک مقدار بیشتری را نشان می‌دهد؟

۱۲۷۵ سانتی متر مکعب، $\frac{1}{25}$ لیتر، $\frac{1}{3}$ لیتر

$\frac{11}{4}$ لیتر، $1\frac{1}{4}$ لیتر

۳- حجم شکل زیر را با توجه به واحد، به صورت یک عدد مخلوط و یک عدد اعشاری بنویسید.

$$5 \frac{1}{4} = 5 \frac{5}{20}$$



۴- دانش‌آموزان یک کلاس تصمیم گرفته‌اند که در جشن عید مبعث، از دوستانشان با شربت پذیرایی کنند. اگر گنجایش یک

لیوان ۲۰۰ سی سی باشد و تعداد دانش‌آموزان کلاس ۲۵ نفر باشد، برای تهیه‌ی شربت به یک ظرف چند لیتری نیاز است؟



$$25 \times 200 = 5000 \text{ سی سی}$$

$$5000 \div 1000 = 5 \text{ لیتر}$$

۵- در یک آکواریوم ۱۵۰ لیتری، حداکثر

می‌توانیم ۱۵ ماهی ۱۰ سانتی متری را نگهداری کنیم.

پدر متین یک آکواریوم ۵۰ لیتری خریده است. او

حداکثر چند ماهی ۱۰ سانتی متری را می‌تواند در

آکواریوم نگهداری کند؟

گنجایش

۱۵۰	۵۰
-----	----

تعداد ماهی

۱۵	۵
----	---

۶- محمدرضا برای درمان سرماخوردگی‌اش باید روزی سه بار و هر بار ۵ سی سی از یک شربت را مصرف کند.

$$3 \times 5 = 15 \text{ سی سی}$$

$$7 \times 15 = 105 \text{ سی سی}$$

(الف) بعد از یک هفته، او چند سی سی از آن شربت را مصرف کرده است؟

$$105 \div 1000 = 0.105$$

۷- برای تهیه‌ی نوعی شربت به ۳ لیتر آب، $\frac{2}{15}$ لیتر آب میوه و $\frac{1}{4}$ لیتر آب لیمو نیاز داریم.

$$3 + \frac{2}{15} + \frac{1}{4} = 3 \frac{17}{60}$$

(الف) آیا یک ظرف ۵/۵ لیتری برای تهیه‌ی این شربت کافی است؟ **بله**

$$\frac{5}{4} \times 1000 = 1250 \text{ سی سی}$$

(ب) حجم کل این شربت چند سی سی است؟

(پ) اگر این مقدار شربت را در پنج بطری یکسان بریزیم، حجم شربت هر بطری، چند سی سی خواهد شد؟

$$1250 \div 5 = 250 \text{ سی سی}$$

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- توضیح دهید چرا در پیدا کردن مساحت لوزی، حاصل ضرب قطرها را بر عدد دو تقسیم می‌کنیم.

۲- توضیح دهید چگونه قطر یک شکل دایره‌ای مانند لوح فشرده را به دست می‌آورید.

۳- توضیح دهید اگر یک آکواریوم در منزل داشته باشید، چگونه مقدار آب مورد نیاز برای پر کردن آن را بر اساس گنجایش یک پارچ پیدا می‌کنید.

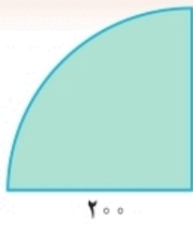
تمرین

۱- الف) جدول زیر را کامل کنید و به سؤال‌ها جواب دهید.

شعاع دایره	قطر دایره	محیط دایره
۲	_____	_____
۴	_____	_____
۶	_____	_____

ب) وقتی اندازه‌ی شعاع دایره ۲ برابر می‌شود، محیط آن چند برابر می‌شود؟

پ) وقتی شعاع دایره ۳ برابر می‌شود، محیط آن چند برابر می‌شود؟



۲- محیط شکل روبه‌رو را پیدا کنید.

۳- هر جمله را با یکی از کلمه‌های همیشه، هیچ وقت یا گاهی کامل کنید.

(الف) قطرهای لوزی با هم برابرند. _____

(ب) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم موازی‌اند. _____

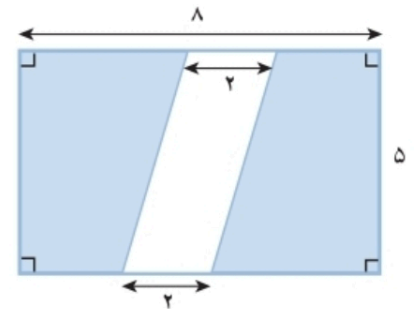
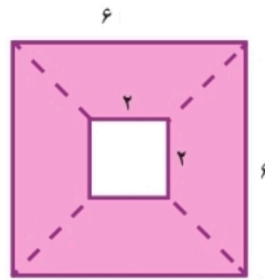
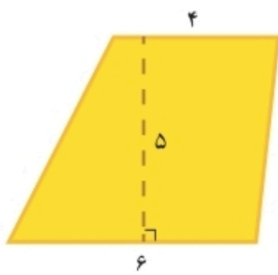
(پ) قطرهای لوزی بر هم عمودند. _____

(ت) دو تا از ضلع‌های دوزنقه با هم مساوی‌اند. _____

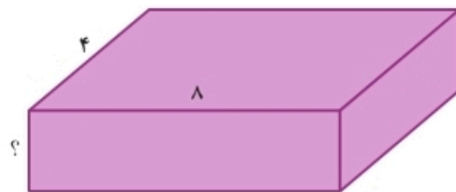
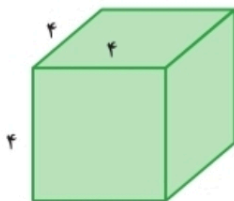
(ث) می‌توانیم یک دوزنقه با سه زاویه‌ی راست (قائم) رسم کنیم. _____

(ج) دوزنقه دو زاویه‌ی راست (قائم) دارد. _____

۴- مساحت قسمت رنگی در هر شکل را حساب کنید.



۵- اگر حجم دو شکل زیر برابر باشد، ارتفاع مکعب مستطیل سمت راست چقدر است؟



۶- حجم شکل زیر را پیدا کنید.

