



۱ هر چهار ضلعی را به مساحت مربوط به خودش وصل کن. (یک مورد اضافی است.)

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> متوازی الاضلاع | <input checked="" type="checkbox"/> $2 \div [ارتفاع \times (مجموع دو قاعده)]$ |
| <input checked="" type="checkbox"/> دوزنقه         | <input checked="" type="checkbox"/> قاعده $\times$ ارتفاع                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> لوزی           | <input checked="" type="checkbox"/> ضلع $\times$ ضلع                          |
|  | <input checked="" type="checkbox"/> $2 \div (حاصل ضرب دو قطر)$                |



اندازه‌گیری  $\rightarrow$  فصل هشتم

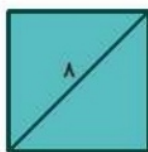
۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

- الف: در متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو با هم موازی و مساویند.
- ب: هر قطری شکل را به دو قسمت مساوی تقسیم می‌کند.
- پ: دوزنقه فقط دو ضلع موازی دارد که آن‌ها را قاعده می‌گوییم.
- جاهای خالی را کامل کن. ۲

الف: چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی داشته باشد، ..... نام دارد.

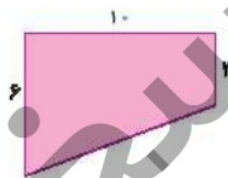
ب: اگر قطر یک مربع ۴ سانتی‌متر باشد مساحت آن برابر است با ..... سانتی‌متر مربع.

۴ مساحت شکل‌های زیر را محاسبه کن. (واحد برحسب سانتی‌متر)



الف،

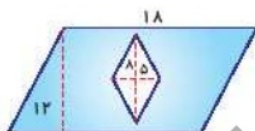
.....  
.....



ب،

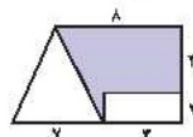
.....  
.....

۵ مساحت قسمت رنگی را به دست بیاور.



الف،

.....  
.....



ب،

.....  
.....

۶ وسط‌های اضلاع یک مستطیل به طول ۸ و عرض ۶ سانتی‌متر را به طور متوالی به هم وصل کن و مساحت شکل به دست آمده را حساب کن.

.....

۷ مساحت یک دوزنقه ۲۲۵ سانتی‌متر مربع است. اندازه‌ی ارتفاع آن ۱۵ سانتی‌متر و اندازه‌ی قاعده‌ی بزرگ آن ۱۸ سانتی‌متر است. اندازه‌ی قاعده‌ی کوچک چند سانتی‌متر است؟

.....

۸ برای کاشی کردن دیواری به شکل دوزنقه با اندازه‌ی قاعده‌ی ۲ و ۶ متر و ارتفاع ۴ متر به چند کاشی مربع‌شکل با طول ۲۰ سانتی‌متر نیاز داریم؟

.....



# ارمغان هفته - پنجم دبستان

نام و نام خانوادگی: ..... تاریخ: ..... نام آموزگار: .....

- ریاضی < فصل ۵: ضرب اعداد اعشاری  
 علوم < درس ۸: کارها آسان می‌شود (۲) (۳)  
 فارسی < درس‌های ۱۲ تا ۱۴: درس آزاد، روزی که باران بارید، شجاعت  
 مطالعات اجتماعی < درس ۱۷: سفر به کربلا (۱)  
 هدیه‌های آسمان < درس ۱۳: کوچک‌های بزرگ (۱)  
 قرآن < درس ۹: جلسه‌ی سوم و چهارم

## ریاضی

۱ حاصل ضرب‌های زیر را با تبدیل به کسر به دست بیاورید.

الف)  $3/6 \times 1/8 = \frac{36}{10} \times \frac{18}{10} = \frac{648}{100} = 6,48$

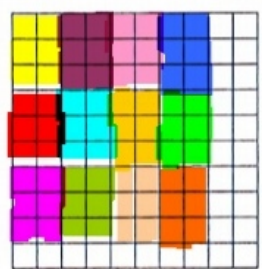
ب)  $0/45 \times 0/9 = \frac{45}{100} \times \frac{9}{10} = \frac{405}{1000} = 0,405$

۲ در شکل زیر ۱۲ تا ۰/۰۶ را رنگ کنید و سپس بنویسید که چه مقدار از شکل به طور کلی رنگ شده است؟

$12 \times 0,06 = 0,72$

$12 \times \frac{6}{100} =$

$0,06 \times 12 \rightarrow$



۱۰۰  
قسمت

۳ در جای خالی عامل‌های مناسب بنویسید.

$0/3 \times \dots 16 \dots = 4/8$

$4 \times \dots 1,2 \dots = 4/8$

$2 \times \dots 2,4 \dots = 4/8$

$4/8 \times \dots 1 \dots = 4/8$

$6 \times \dots 0,8 \dots = 4/8$

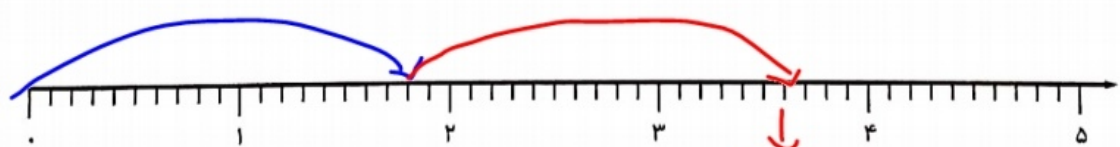
۴ علی ۱۵ سال دارد و پدرش ۲/۵ برابر سن علی سنش است. مجموع سن علی و پدرش را به دست آورید.

$15 \times 2/5 = 37,5$

$$\begin{array}{r} 37,5 \\ + 15,0 \\ \hline 52,5 \end{array}$$

$2 \times 1,8 = 3,6$

۵ روی محور زیر، یک ضرب بنویسید و حاصل آن را به دست آورید.



۱





۳- الف) طول و عرض و ارتفاع یک جعبه‌ی دستمال کاغذی ۲۰ و ۱۱ و ۵ سانتی‌متر است. حجم آن چقدر است؟

$$20 \times 11 \times 5 = 1100 \text{ cm}^3$$

ب) در یک جعبه‌ی بزرگ با اندازه‌های ۴۰ و ۲۲ و ۲۰ سانتی‌متر چند جعبه‌ی دستمال

کاغذی می‌توانیم جا بدهیم؟

روش دوم

$$4 \times 2 \times 2 = 16$$

عدد

روش اول

$$20 \times 22 \times 40 = 17600$$

$$17600 \div 1100 = 16$$

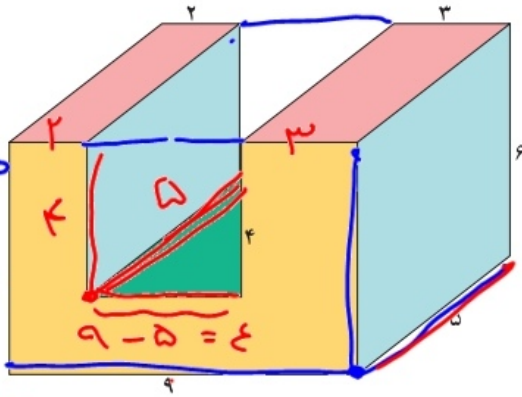
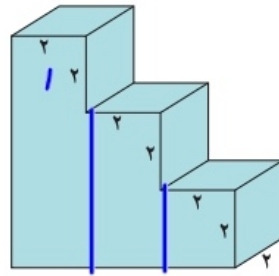
۴- حجم شکل‌های زیر چقدر است؟

$$20 \div 5 = 4$$

$$22 \div 11 = 2$$

$$40 \div 20 = 2$$

$$6 \times (2 \times 2 \times 2) = 48$$



کلی

$$9 \times 5 \times 6 = 270$$

صغیر

$$4 \times 5 \times 6 = 120$$

$$270 - 120 = 150 \checkmark$$

۵- الف) حجم سه تا از مکعب‌مستطیل‌های اطرافتان را پیدا کنید؛ مثلاً جعبه کبریت، تخته پاک‌کن و ...

ب) حجم چه چیزی ممکن است صد سانتی‌متر مکعب باشد؟ هزار سانتی‌متر مکعب چطور؟ صد هزار سانتی‌متر مکعب چطور؟



الف) جعبه دستمال کاغذی

$$4 \times 10 \times 20 = 800 \text{ cm}^3$$

قوطی کبریت

$$2 \times 5 \times 3 = 30 \text{ cm}^3$$

مکعب روبیک

$$5 \times 5 \times 5 = 125 \text{ cm}^3$$

۶- اگر حجم مکعب مستطیلی ۴۸ سانتی‌متر مکعب باشد، طول و عرض و ارتفاع آن ممکن است چقدر باشد؟ (۳ جواب مختلف بنویسید)

$$6 \times 2 \times 4 = 48$$

$$12 \times 1 \times 4 = 48$$

$$3 \times 4 \times 4 = 48$$

$$12 \times 2 \times 2 = 48$$

ب) جعبه کبریت

$$2 \times 5 \times 10 = 100 \text{ cm}^3$$

جعبه کاغذی

$$10 \times 10 \times 10 = 1000 \text{ cm}^3$$

تخته پاک‌کن

$$100 \times 100 \times 10 = 100000 \text{ cm}^3$$



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 میلی لیتر = cc

آبی که به یک گلدان می‌دهیم میلی لیتر  
 آبی که در طول روز باید بنوشیم لیتر

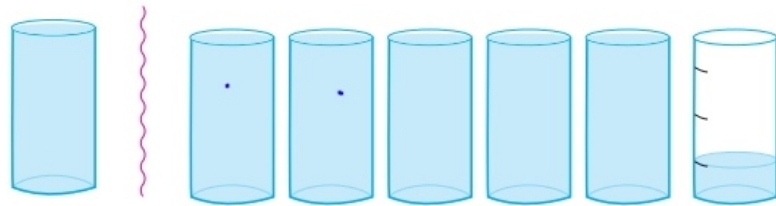
۲- کدام یک مقدار بیشتری را نشان می‌دهد؟

$\frac{1275}{1000}$  سانتی متر مکعب ،  $\frac{1}{25}$  لیتر ،  $\frac{1}{3}$  لیتر

$\frac{1275}{1000}$  لیتر

$5 \frac{1}{3} = 5,25$

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



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؟

$200 \times 25 = 5000$



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

$5000 \div 1000 = 5 \text{ لیتر}$

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؟

$50 \div 15 = 3$

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

$3 \times 5 = 15 \text{ cc}$

$15 \times 7 = 105 \text{ cc}$

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

$\frac{105}{1000} = 0,105 \text{ لیتر}$

متر مکعب  
دسی لیتر  
سی سی

ب) این مقدار چند لیتر است؟

$105 \text{ cc} = 0,105 \text{ لیتر}$

۷- برای تهیه‌ی نوعی شربت به ۳ لیتر آب،  $\frac{2}{15}$  لیتر آب میوه و  $\frac{1}{4}$  لیتر آب لیمو نیاز داریم. الف) آیا یک ظرف  $\frac{5}{5}$  لیتری برای تهیه‌ی این شربت کافی است؟ ب)  $5,4$  لیتر

$5,4 \times 1000 = 5400 \text{ cc}$

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

$5400 \div 5 = 1080 \text{ cc}$