

ارمغان هفته - پنجم دبستان

شماره

۲۲

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

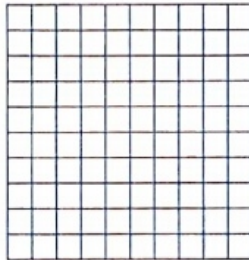
ریاضی

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

الف) $3/6 \times 1/8 =$

ب) $0/45 \times 0/9 =$

۲ در شکل زیر ۱۲ تا $0/06$ را رنگ کنید و سپس بنویسید که چه مقدار از شکل به طور کلی رنگ شده است؟



۳ در جای خالی عامل‌های مناسب بنویسید.

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

$4 \times \dots = 4/8$

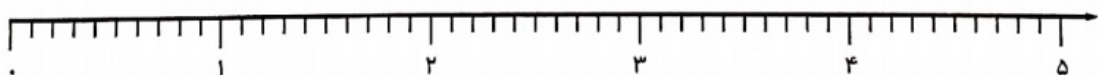
$2 \times \dots = 4/8$

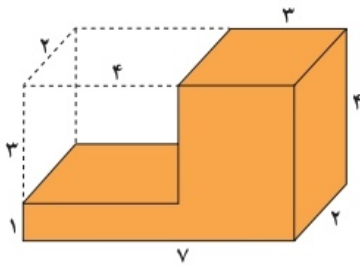
$4/8 \times \dots = 4/8$

$6 \times \dots = 4/8$

۴ علی ۱۵ سال دارد و پدرش $2/5$ برابر سن علی سنش است. مجموع سن علی و پدرش را به دست آورید.

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





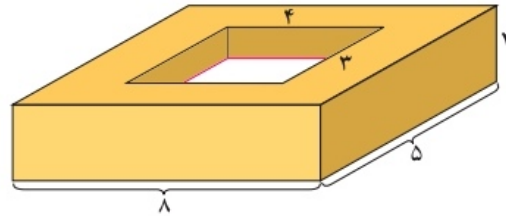
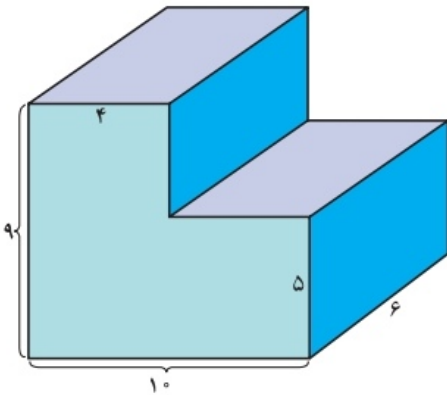
طاها گفت: اگر این شکل را کامل کنیم، یک مکعب مستطیل بزرگ داریم که می‌توانیم حجم مکعب مستطیل با اندازه‌های ۳ و ۴ و ۲ را از آن کم کنیم.

پس حجم این شکل برابر است با: _____ - _____ = _____

آیا شما هم می‌توانید راه حل دیگری برای پیدا کردن حجم این شکل پیدا کنید؟

کار در کلاس

حجم شکل‌های زیر را پیدا کنید. (همه‌ی اندازه‌ها برحسب سانتی متر است.)



تمرین

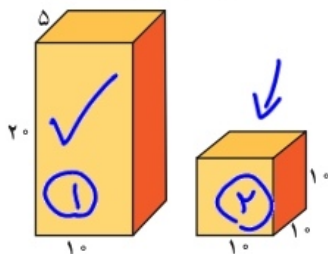
۱- الف) طول، عرض و ارتفاع کتابی ۲۵ و ۲۰ و ۱ سانتی متر است. حجم این کتاب چقدر است؟

ب) اگر سه جلد از این کتاب را روی هم بگذاریم، حجم آن چقدر می‌شود؟ $۵۰۰ \times ۳ = ۱۵۰۰$

پ) اگر ده جلد از این کتاب را روی هم بگذاریم، حجم آن چقدر می‌شود؟ حدس بزنید.

$$۱۰ \times ۵۰۰ = ۵۰۰۰$$

۲- یک شرکت تولید پودر لباس شویی برای بسته‌بندی محصولات خود، از دو شکل زیر می‌تواند استفاده کند.



بدون محاسبه، حدس بزنید که حجم کدام شکل بیشتر است.

حالا حجم هر دو را حساب کنید؛ آیا حدستان درست بود؟

به نظر شما این شرکت کدام شکل را انتخاب می‌کند؟ چرا؟

خیر

حجم

$$\textcircled{1} \quad ۲۰ \times ۵ \times ۱۰ = ۱۰۰۰$$

شکل ۲ جایز است.

را می‌تواند در بسته‌ها به طوری هر دو یک بسته



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

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

$$17600 \div 1100 = 16$$

عدد

۴- حجم شکل‌های زیر چقدر است؟

$$20 \div 5 = 4$$

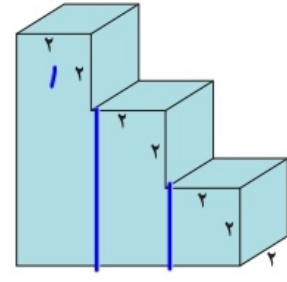
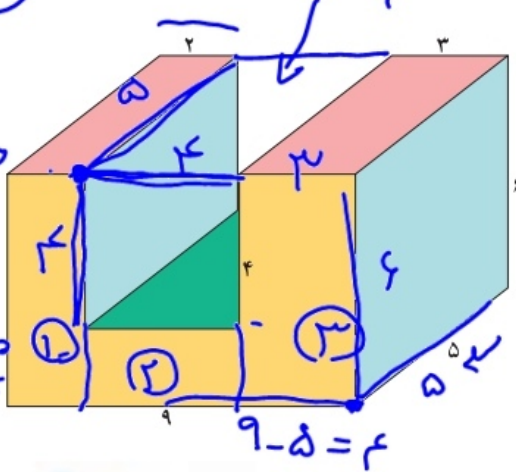
$$22 \div 11 = 2$$

$$40 \div 20 = 2$$

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

$$5 \times 4 \times 4 = 80$$

$$270 - 80 = 190$$



$$6 \times (2 \times 2 \times 2) = 24$$

$$6 \times 2 \times 2 = 24$$

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

$$2 \times 2 \times 2 = 8$$

$$24 + 16 + 8 = 48$$

$$21 \times 21 \times 1 = 441 \text{ cm}^3$$

۵- الف) حجم سه تا از مکعب‌های مستطیل‌های اطرافتان را پیدا کنید؛ مثلاً جعبه کبریت، تخته پاک‌کن و ... حجم آنها ...
ب) حجم چه چیزی ممکن است صد سانتی‌متر مکعب باشد؟ هزار سانتی‌متر مکعب چگونه؟ صد هزار سانتی‌متر مکعب چگونه؟

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

حجم جعبه کبریت
 $3 \times 2 \times 8 = 48$

حجم جعبه کاغذی

کتاب



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

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

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

$$3 \times 2 \times 8 = 48$$