

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4



درس:



فصل:

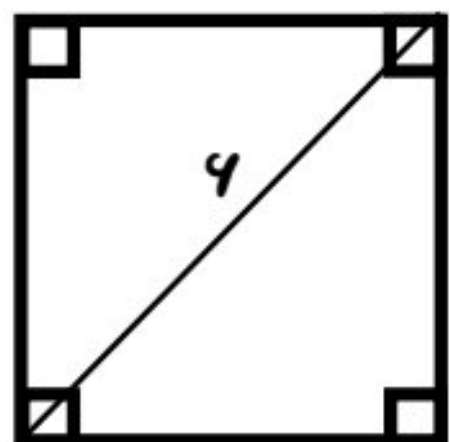
مساحت
لوزی و ذوزنقه

موضوع:

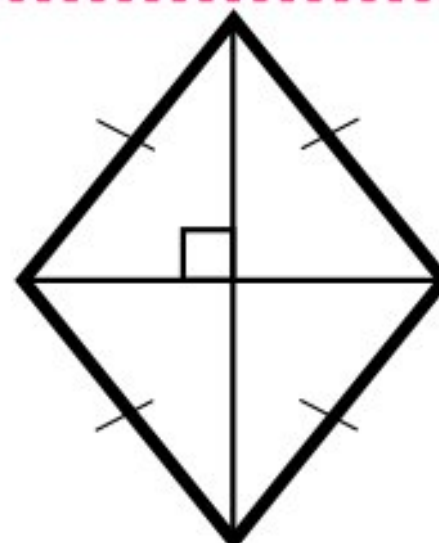
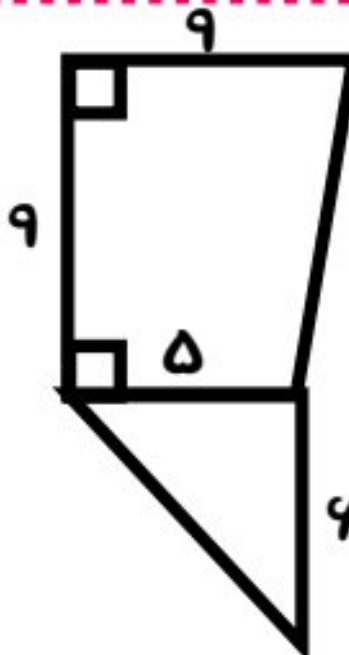
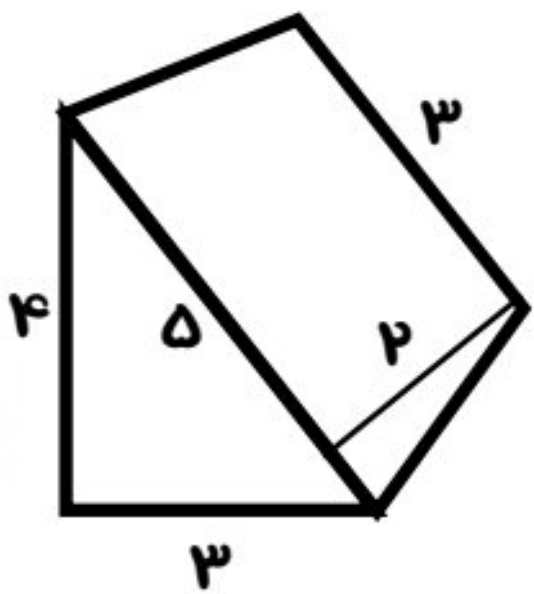
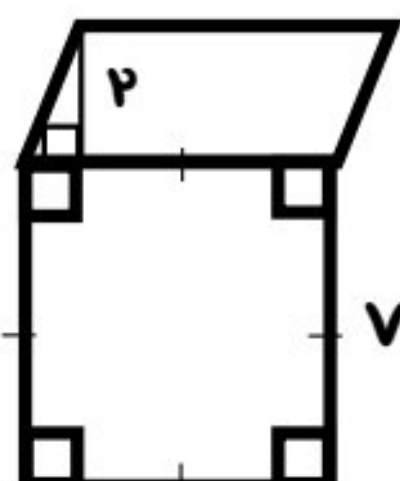
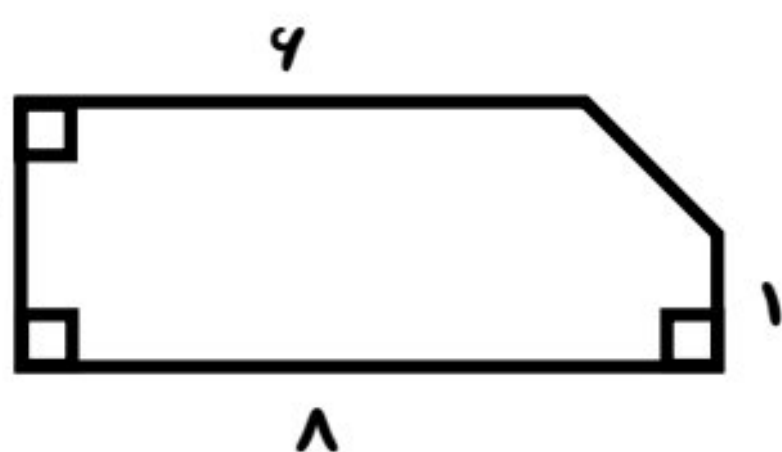
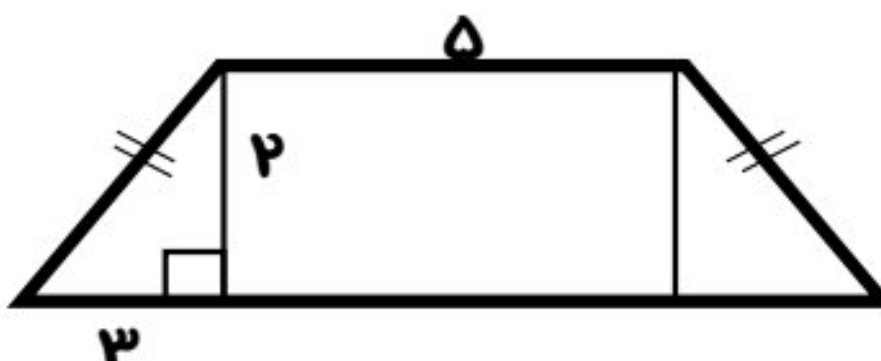
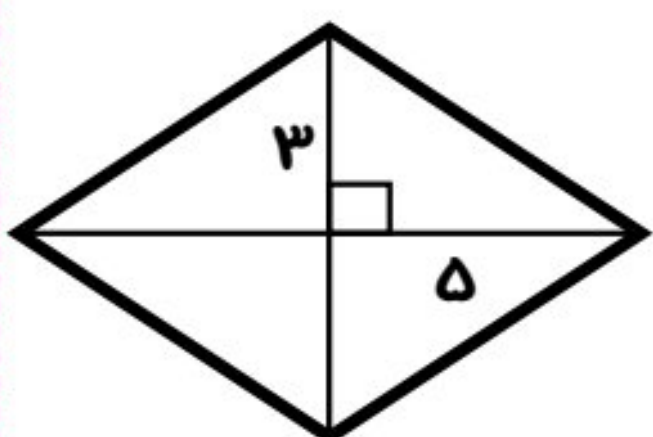
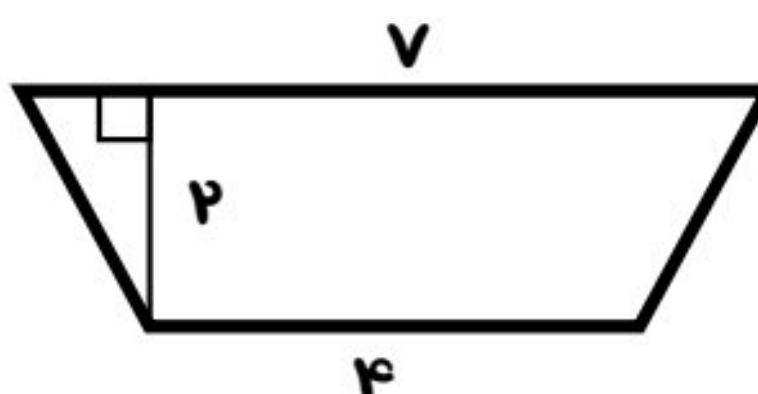
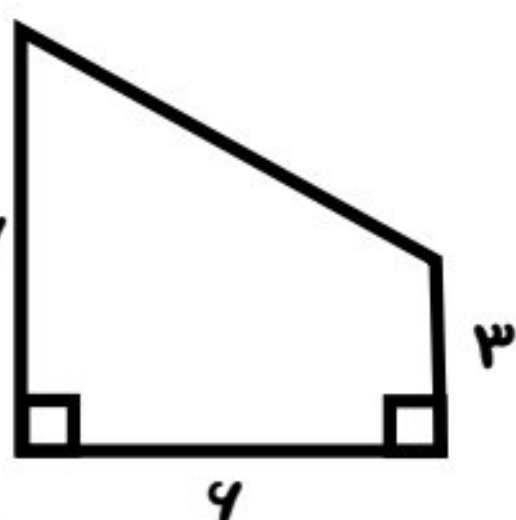


پایه:

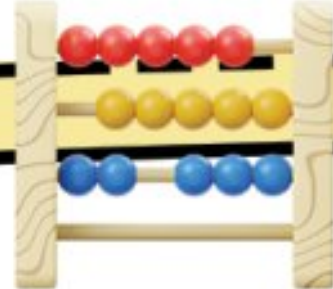
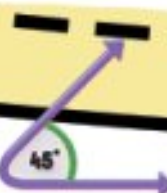
۱- مساحت هریک از شکل های زیر را به دست آورید.



مربع

قطر کوچک = 3
قطر بزرگ = 4کتاب بزرگ
فصلی

+



3

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4



درس:



فصل:

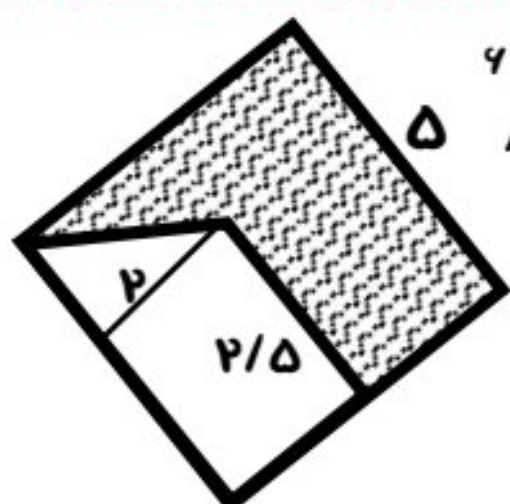
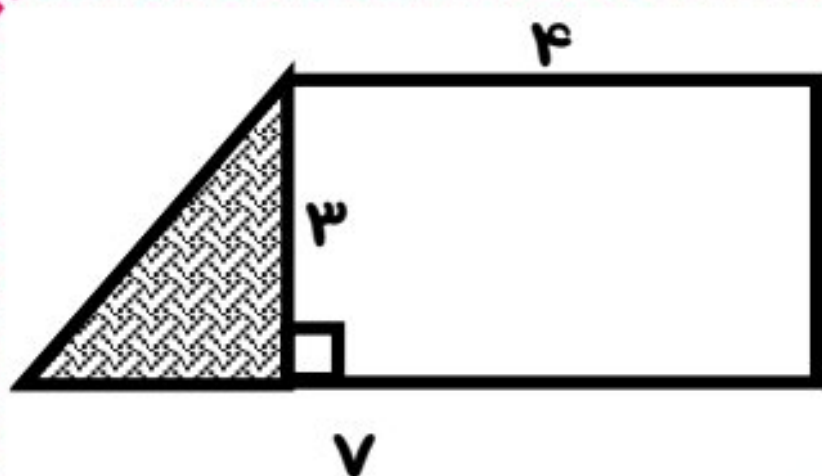
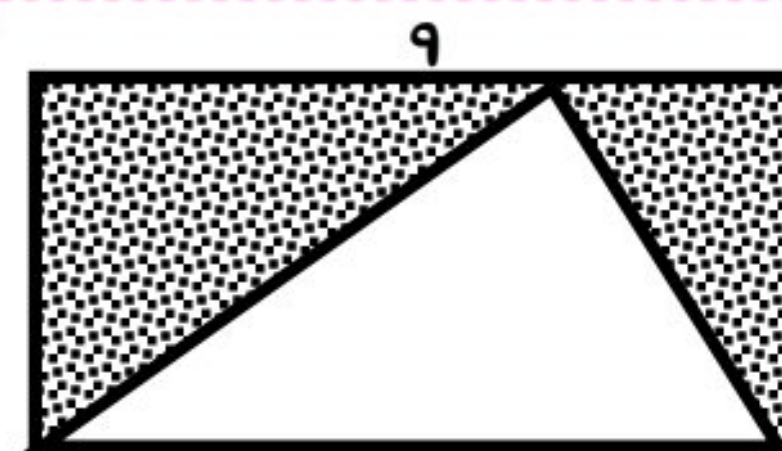
مساحت
لوزی و ذوزنقه

موضوع:

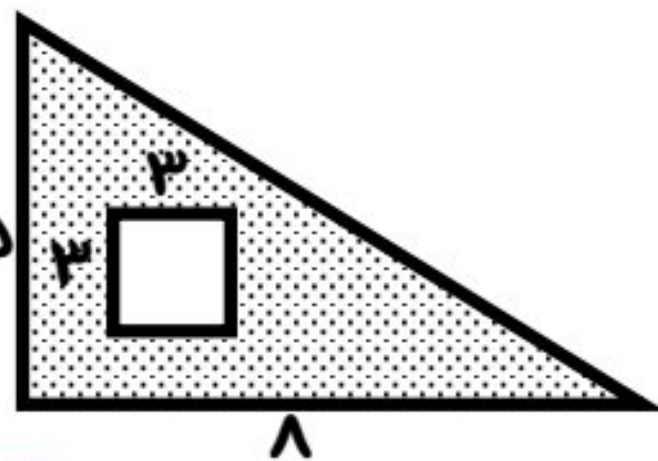
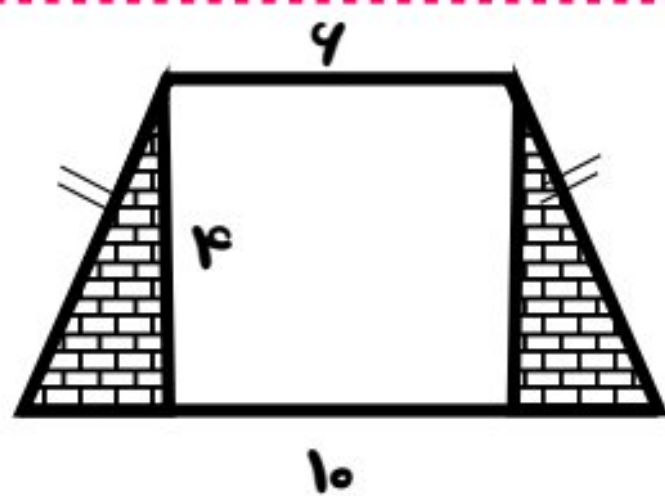


پایه:

۱- در شکل های زیر مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



قطر کوچک لوزی = ۲
قطر بزرگ لوزی = ۸



کتاب بزرگ
فسقلى
۴

+



3

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4

یک

درس:

شش

فصل:

مساحت
لوزی و ذوزنقه

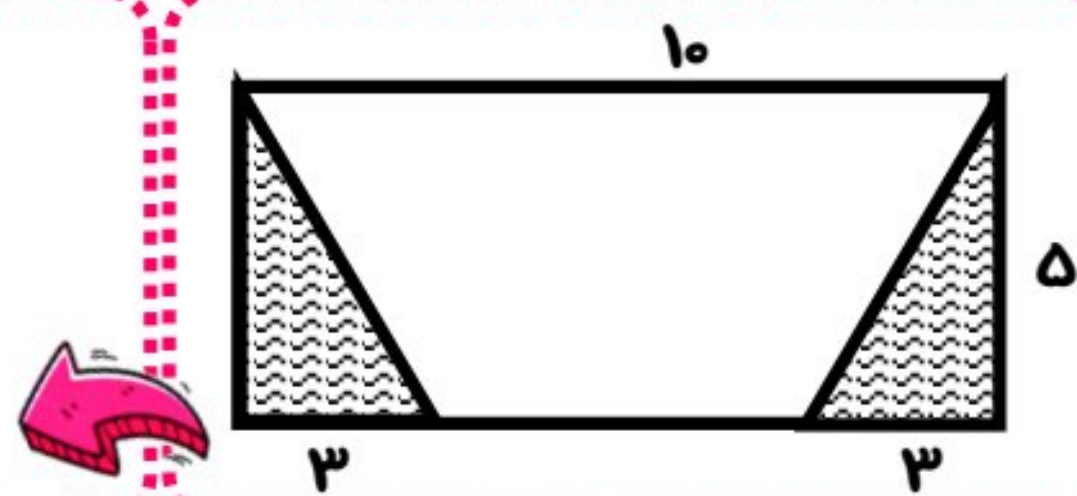
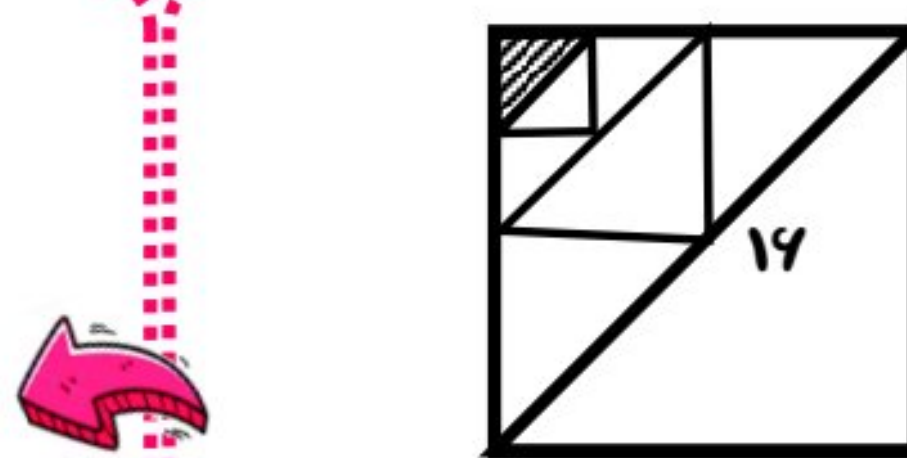
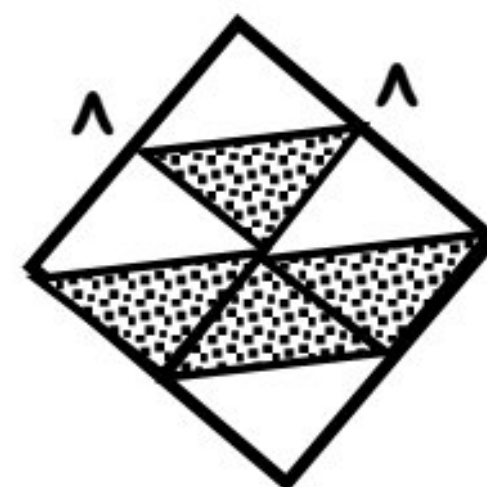
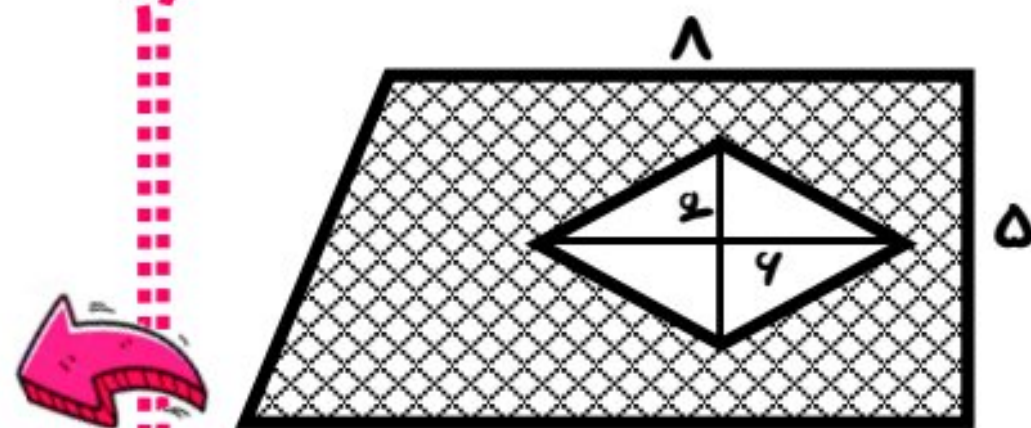
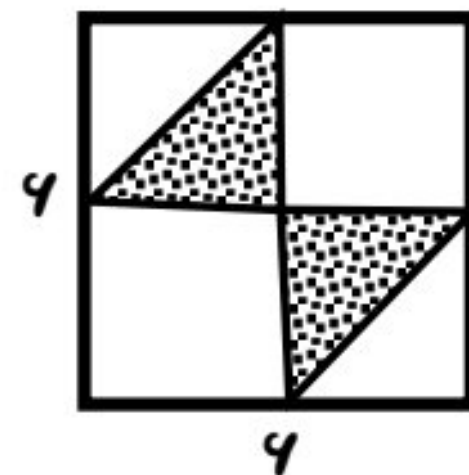
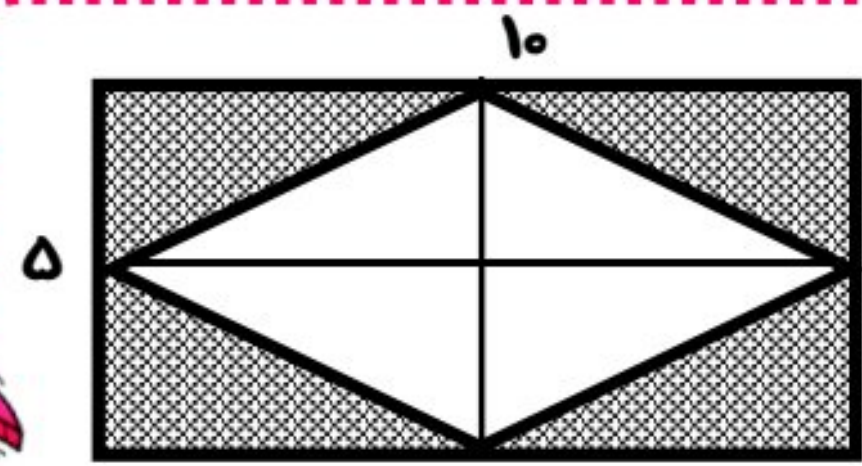
موضوع:



پنجم

پایه:

۱- در شکل های زیر مساحت قسمت هاشور خورده (رنگی) را به دست آورید.

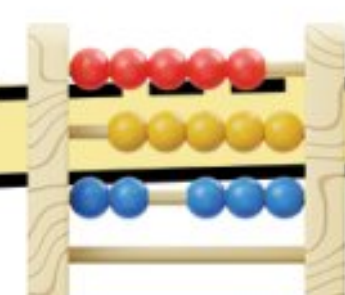
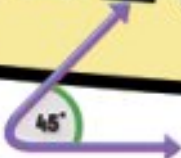


کاردک

فسقلى

5

+



3



درس:



فصل:

مساحت
لوزی و ذوزنقه

موضوع:



پایه:

۱- مساحت یک لوزی، ۲۰ سانتی متر مربع است. اگر اندازه‌ی یکی از قطرهای آن ۵ سانتی متر باشد، اندازه‌ی قطر دیگر را به دست آورید.



۲- مساحت یک ذوزنقه ۳۶ متر مربع است. اگر مجموع دو قاعده‌ی آن ۱۰ متر باشد، ارتفاع آن چند متر خواهد بود؟



۳- نسبت قطر بزرگ و کوچک یک لوزی ۲ به ۴ است. اگر مجموع قطرهای این لوزی ۳۰۰ متر باشد، مساحت آن چند متر مربع است؟



۴- مساحت یک ذوزنقه ۹۵ سانتی متر مربع است. اگر ارتفاع آن ۱۹ سانتی متر باشد، مجموع دو قاعده‌ی آن، چند متر است؟



۵- اندازه‌ی قاعده کوچک یک ذوزنقه ۴ سانتی متر و قاعده‌ی بزرگ آن، ۳ برابر قاعده‌ی کوچک آن می‌باشد، اگر مساحت این ذوزنقه ۷۲ سانتی متر مربع باشد، ارتفاع آن چند سانتی متر است؟



۶- در وسط زمین ذوزنقه‌ای شکل که قاعده کوچک آن ۱۵ متر و قاعده بزرگ آن ۲۰ متر و ارتفاع آن ۱۲ متر می‌باشد، استخر مستطیل شکل به طول و عرض، ۷ و ۴ متر ساختیم. می‌خواهیم اطراف این استخر را کاشی‌کاری کنیم:

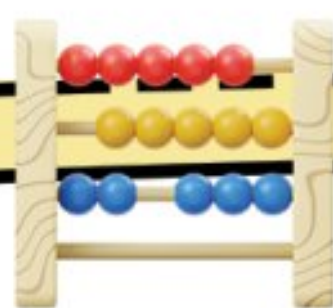
الف) چند متر مربع از این زمین، کاشی‌کاری خواهد شد؟

ب) اگر هر کاشی یک مربع به قطر ۲۰ سانتی متر باشد، به چند کاشی نیاز داریم؟

ج) اگر قیمت هر کاشی ۲۰۰ تومان باشد، هزینه کاشی‌کاری چند تومان است؟



+





درس: دو



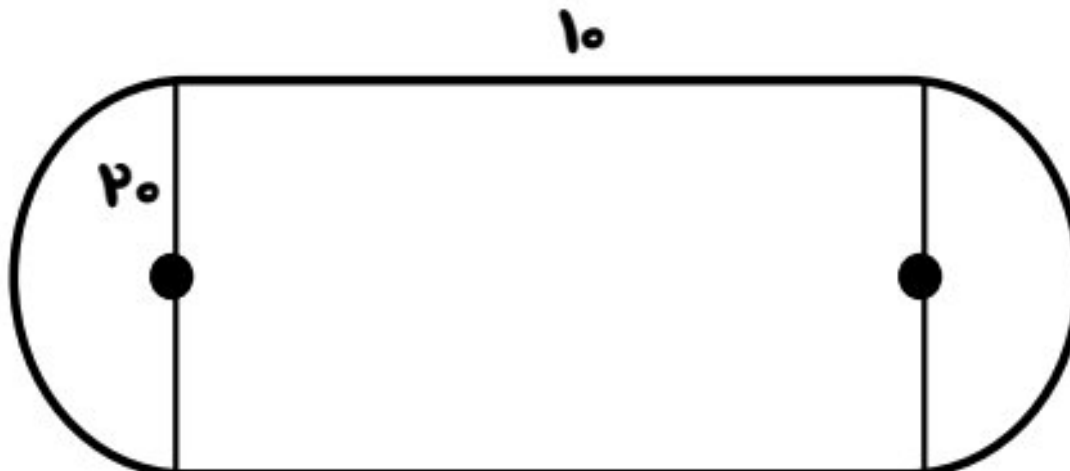
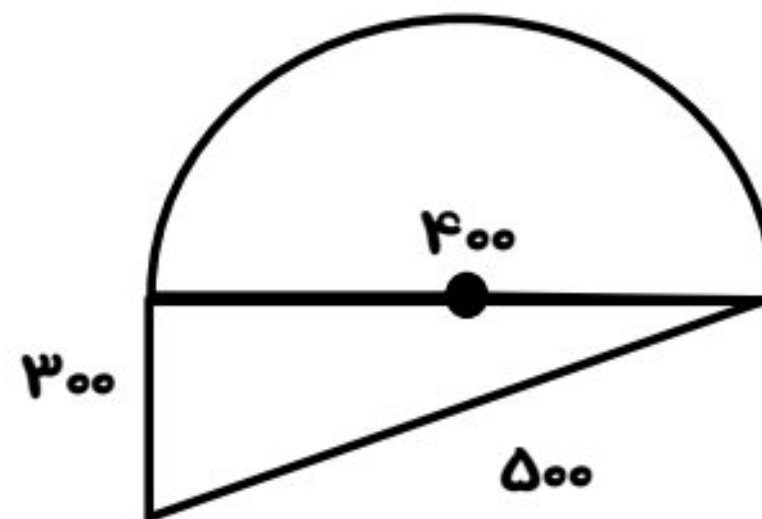
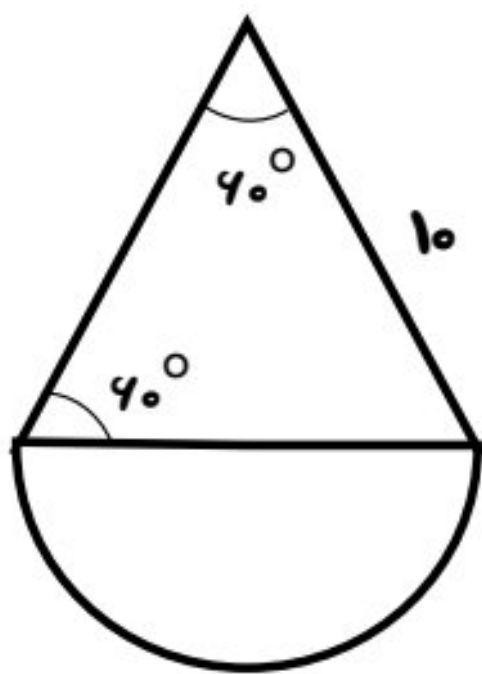
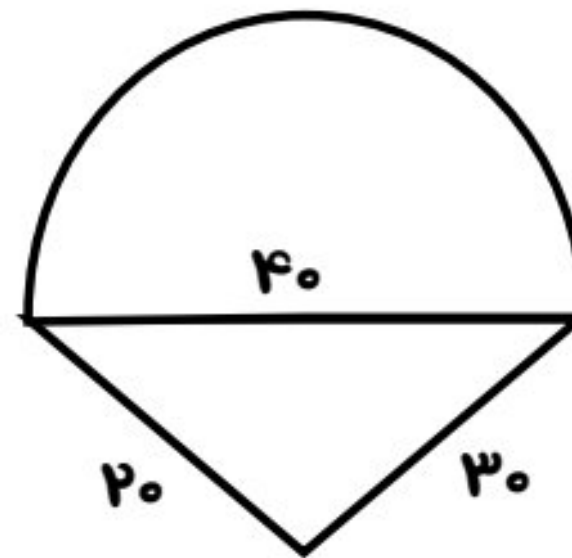
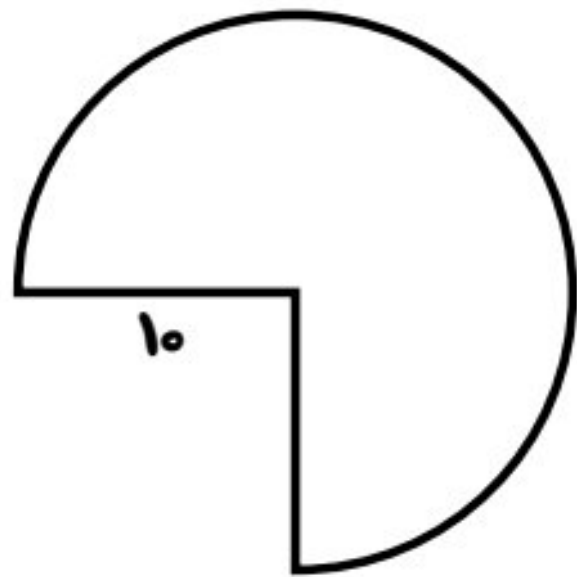
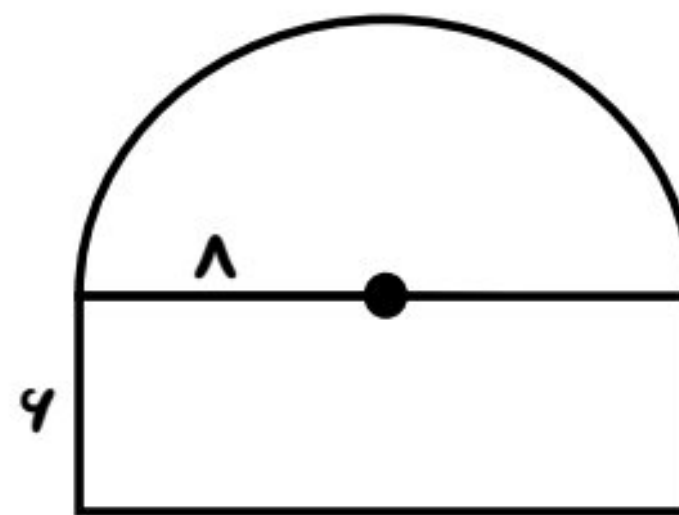
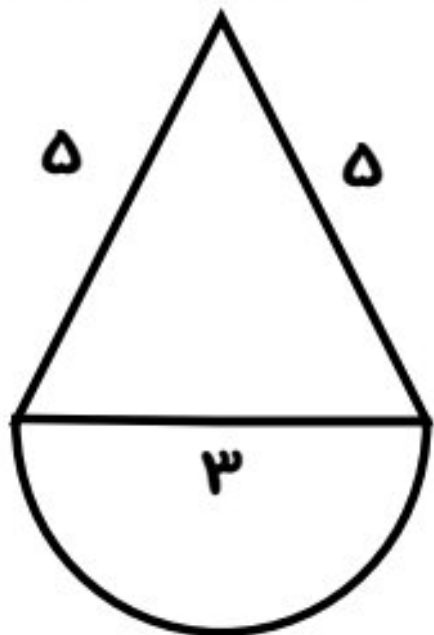
فصل: سُش

موضوع: محیط دایره



پایه: پنج

۱- محیط شکل های زیر را به دست آورید.



کاردک
فسقلى

۷



۳



درس: دو



فصل: شش



موضوع:



پایه: پنجم

۱- دانا دور یک رومیزی به شکل دایره به شعاع $\frac{2}{5}$ متر را نواردوزی کرده است. او چند متر نوار مصرف کرده است؟



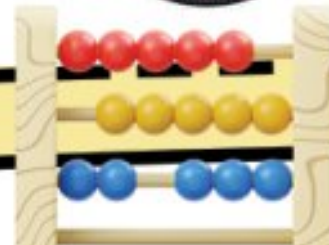
۲- شهرداری یک شهر می خواهد دور فضای سبز را به شکل زیر جدول بزند. اگر هزینه هر متر جدول ۲۳۰۰ تومان باشد، هزینه کل این جدول ها چند تومان می شود؟



۳- قطر یک چرخ و فلک ۱۸ متر است. مانا سوار این چرخ و فلک شده است و ۶ دور می چرخد. او چند متر حرکت کرده است؟



۴- قطر چرخ های دوچرخه های دانا ۸۰ سانتی متر است. او مسیری را با دوچرخه پیموده است و چرخ های دوچرخه در این مسیر ۴۵ دور چرخیده است. او چند متر را در راه بوده است؟



9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4



درس:



فصل:

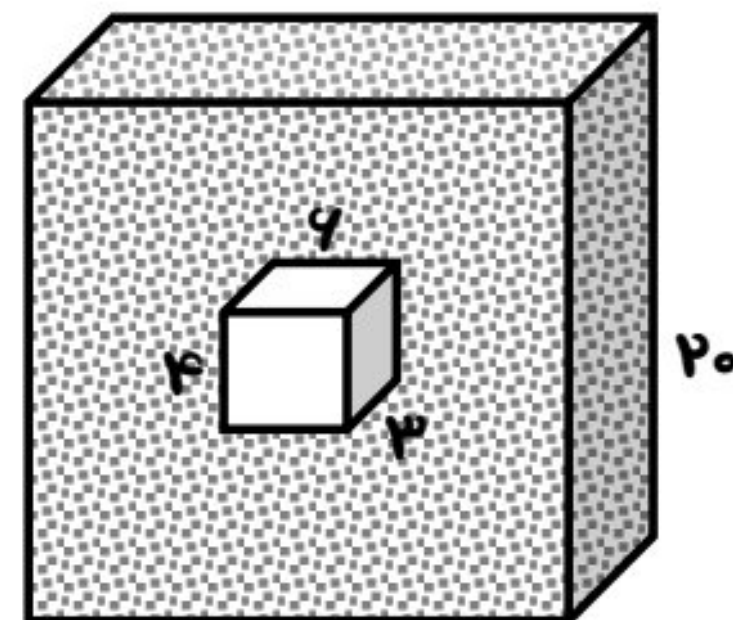
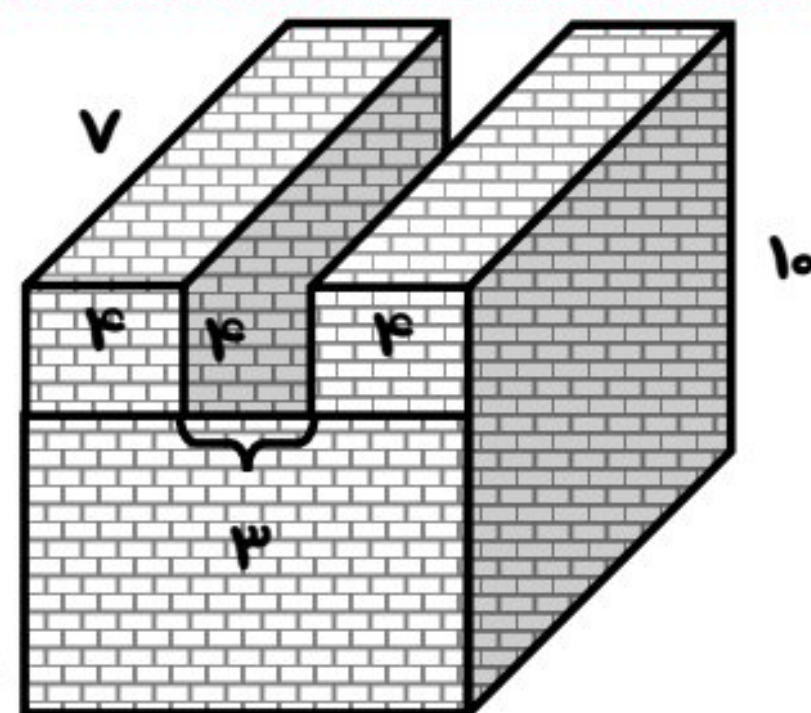
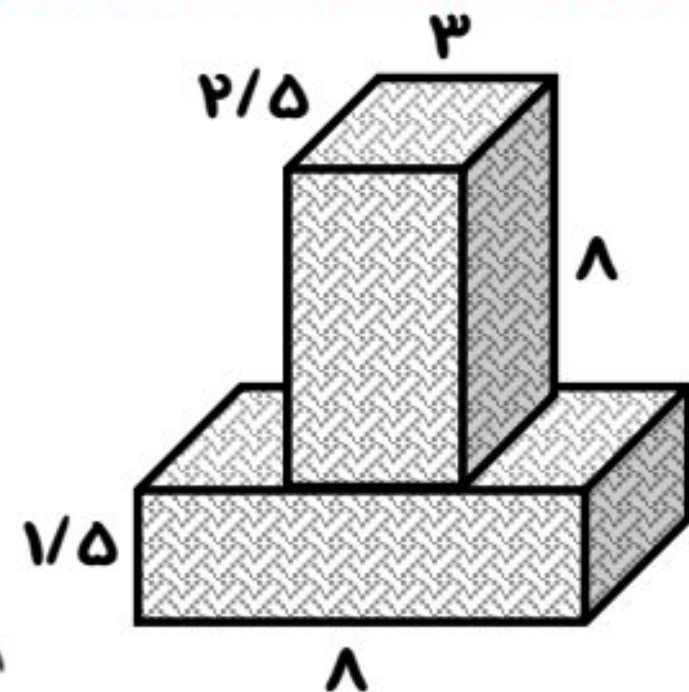
حجم

موضوع:



پایه:

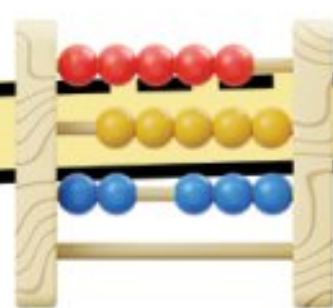
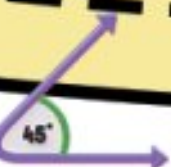
۱- حجم هریک از شکل های زیر را به دست آورید.



کاربرد

۱۰

+



3



درس:



فصل:

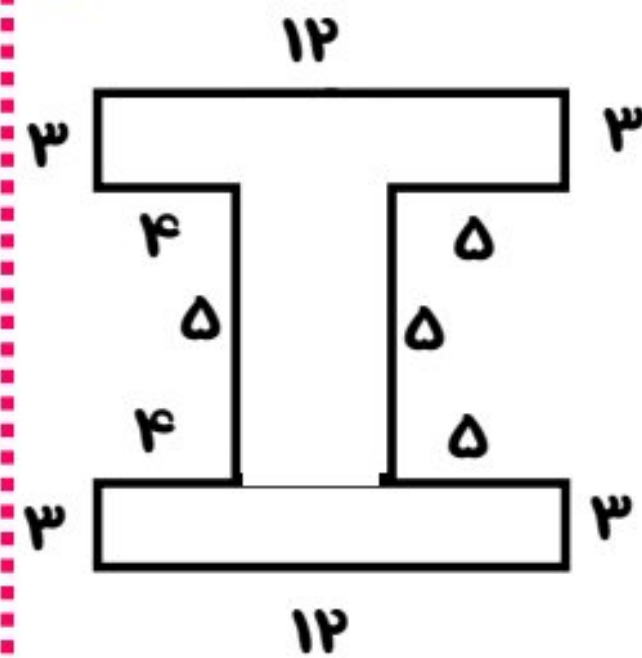
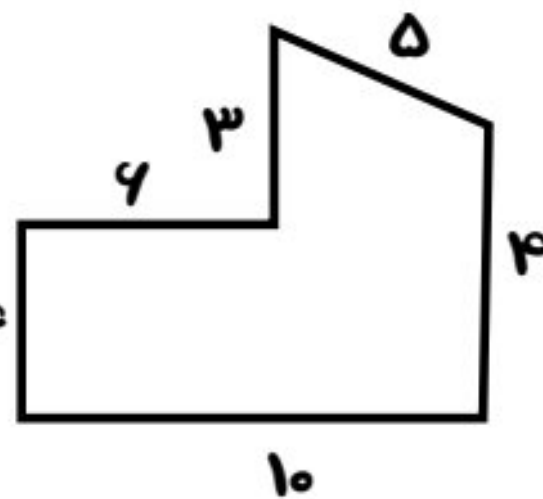
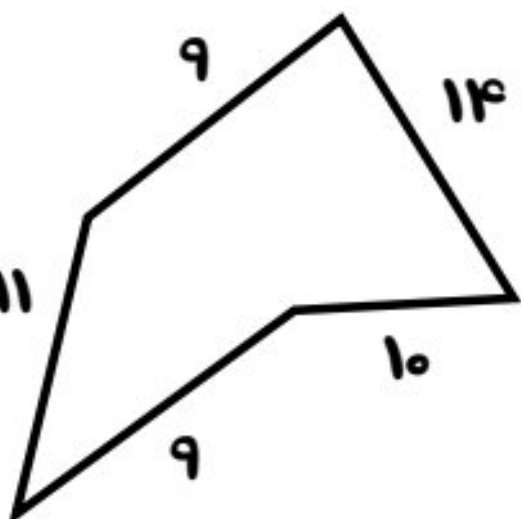
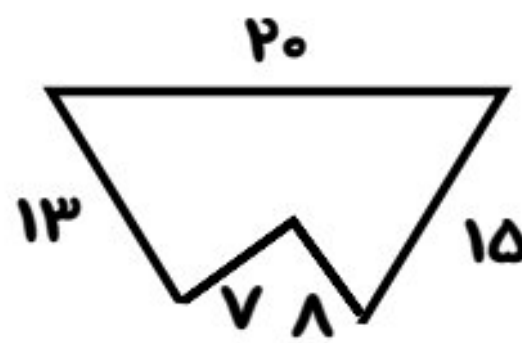
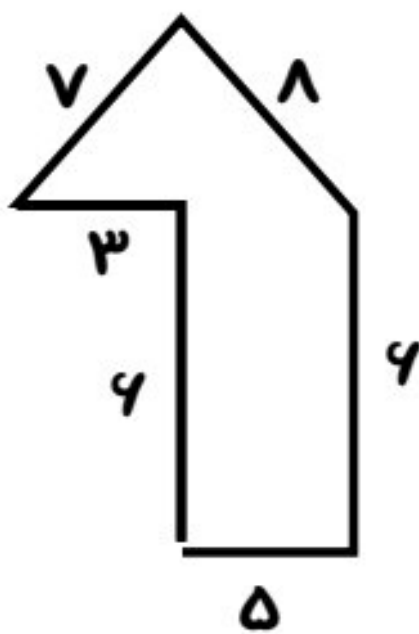
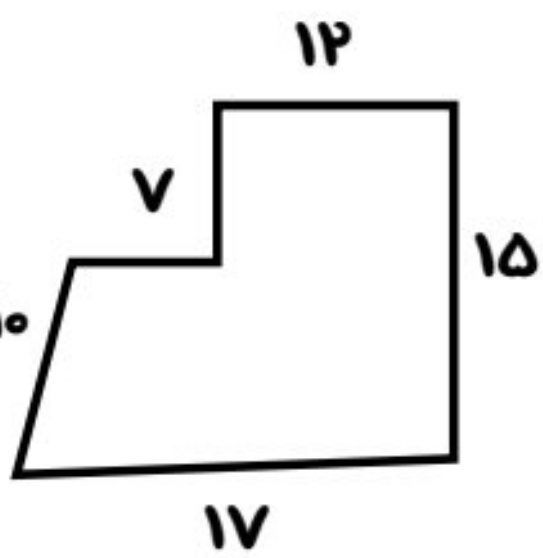
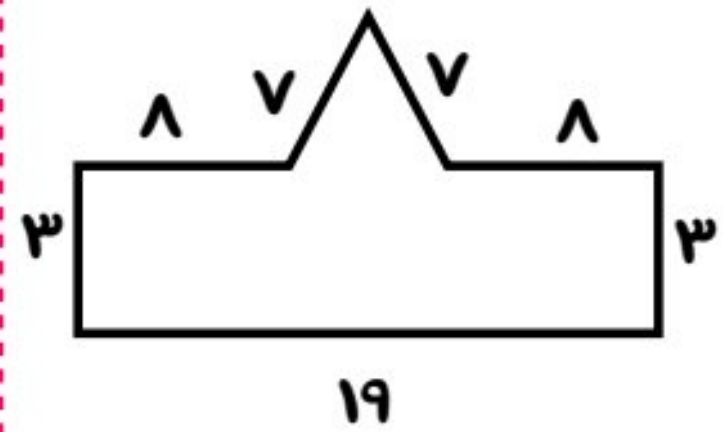
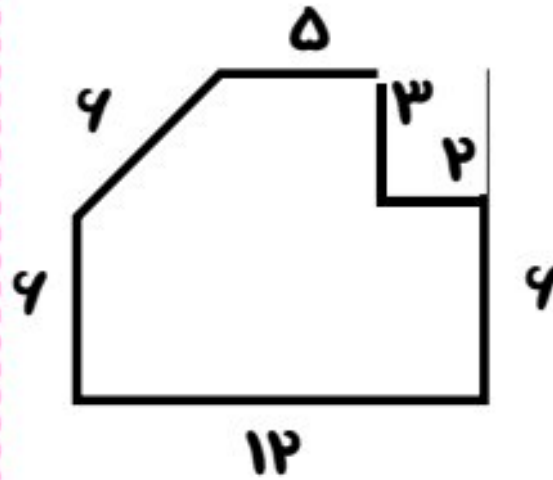
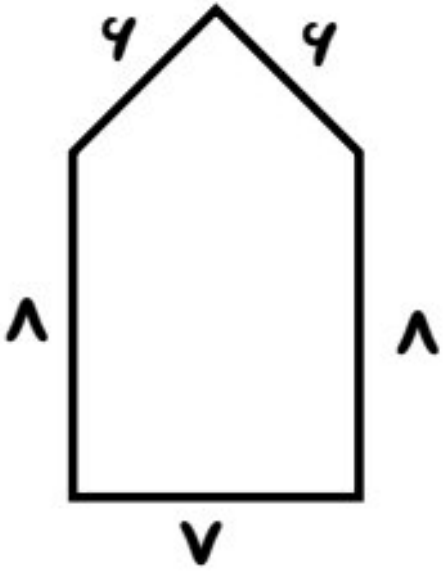
حجم

موضوع:



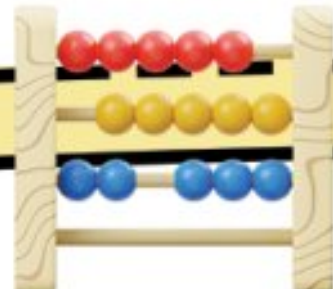
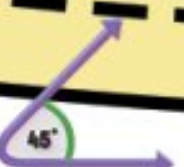
پایه:

۱- محیط شکل های زیر را به دست آورید.



کاربردگ
فسقلى

۱۱



3

9

2

8

÷

>

×

1

5

6

4



درس:



فصل:

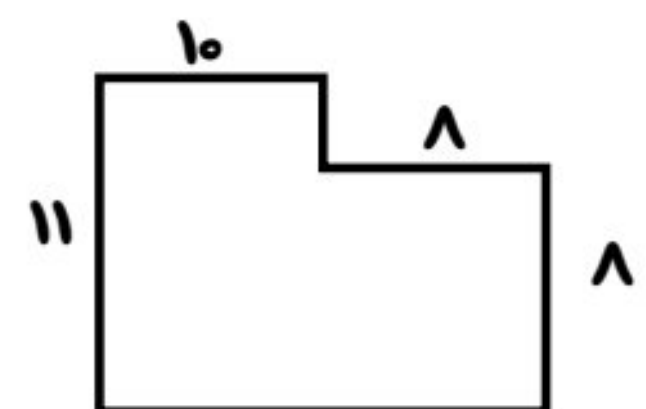
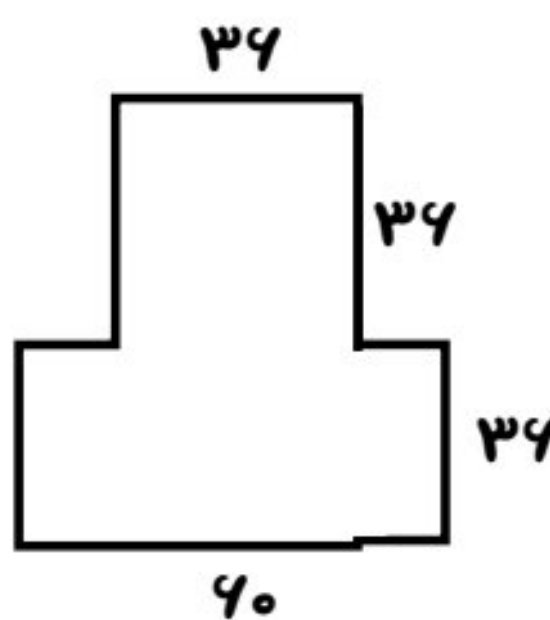
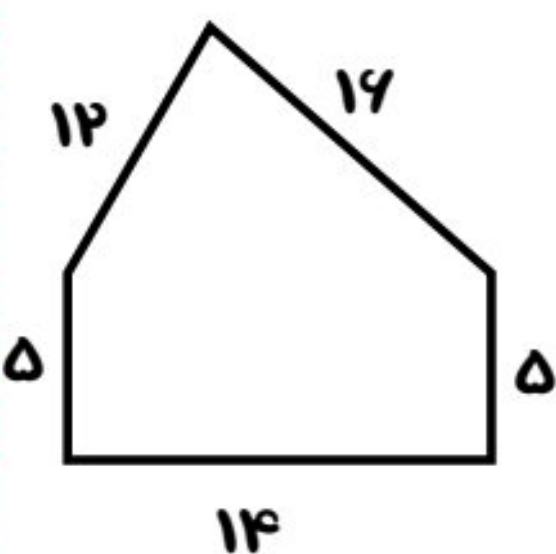
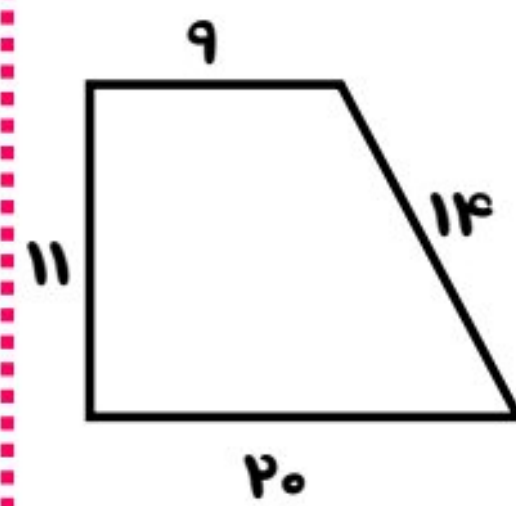
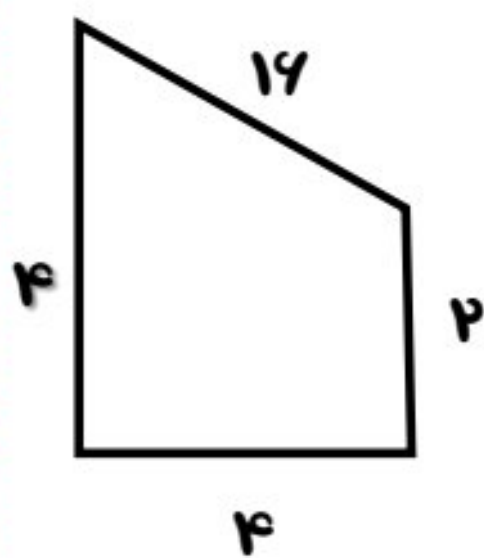
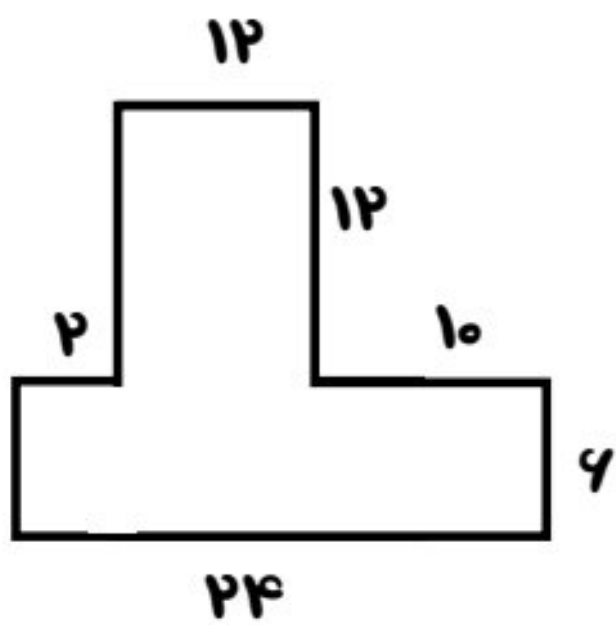
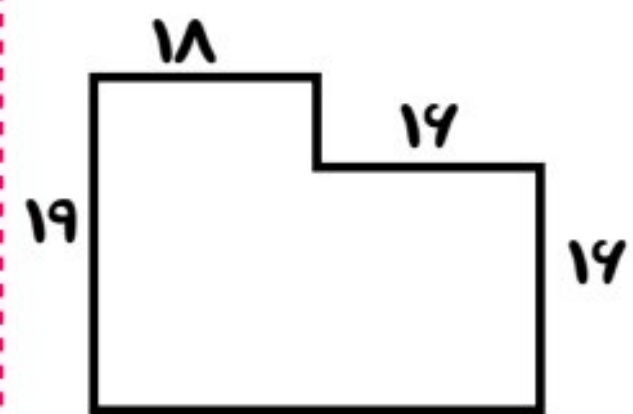
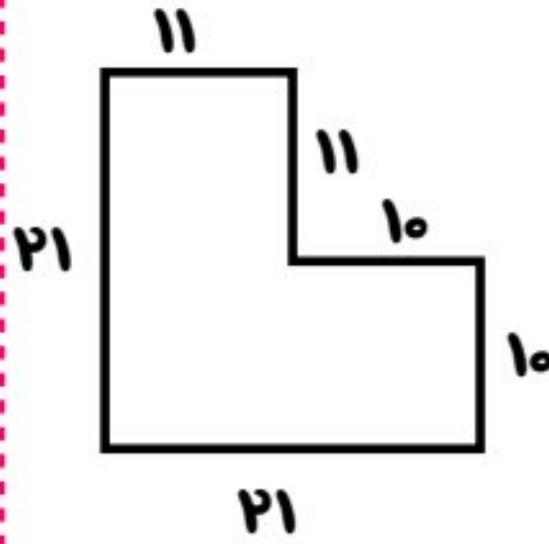
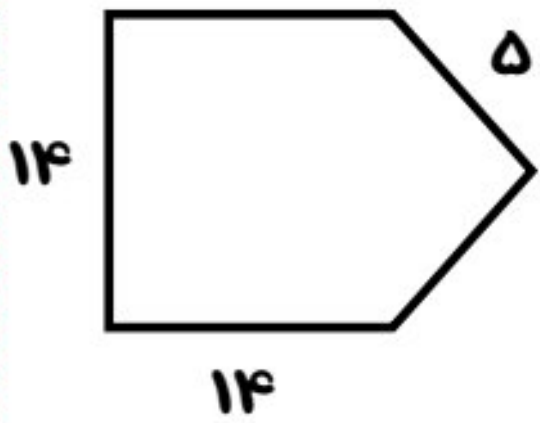
حجم

موضوع:



پایه:

۱- محیط شکل های زیر را به دست آورید.

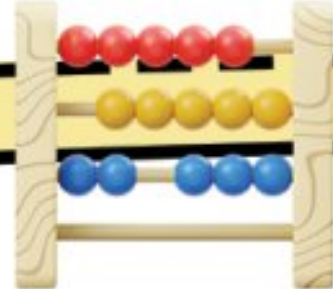
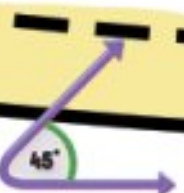


کاربردگ

فسقلى

۱۲

+



3

9

2

8

÷

>

x

1

5

6

4



درس: سه



فصل: شش

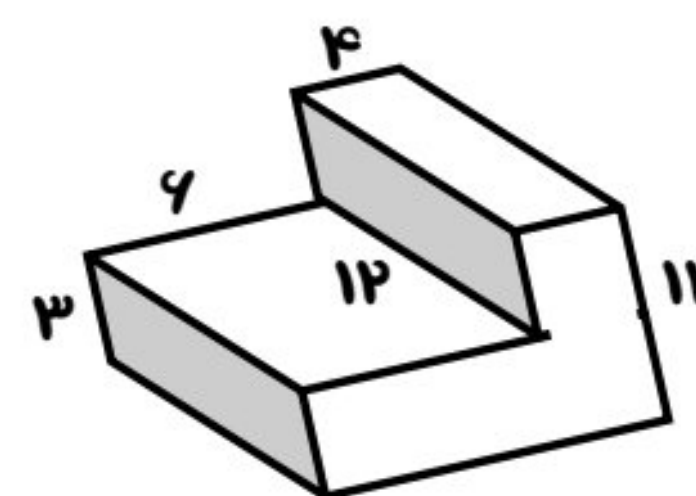
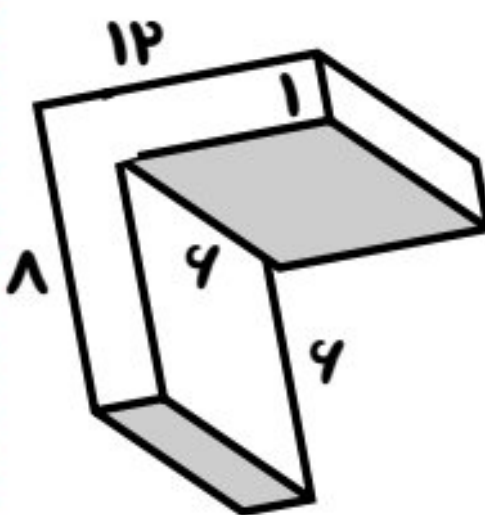
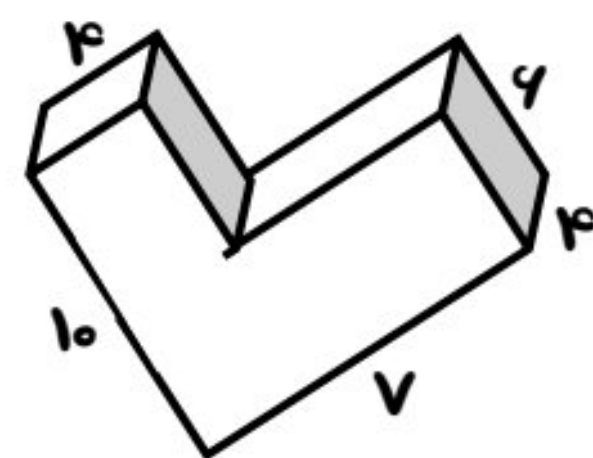
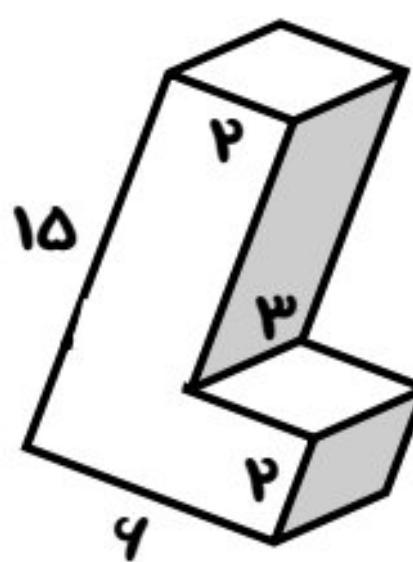
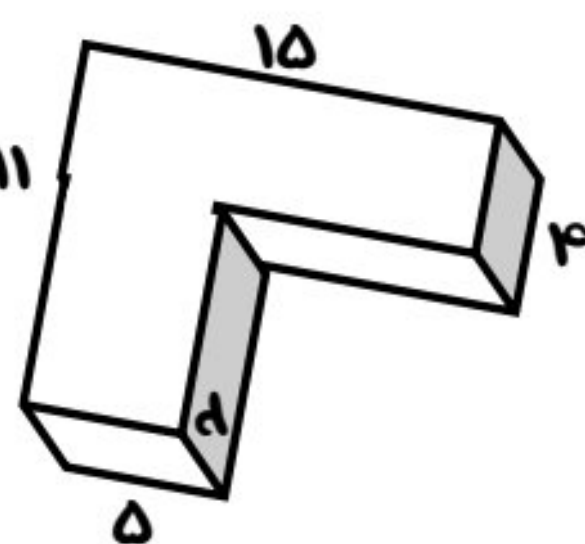
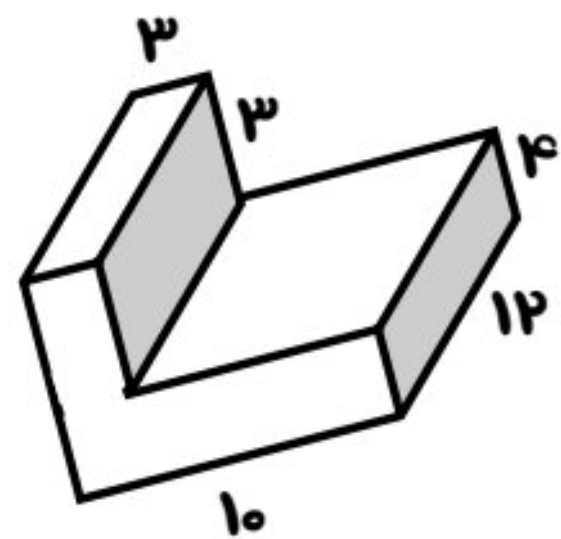
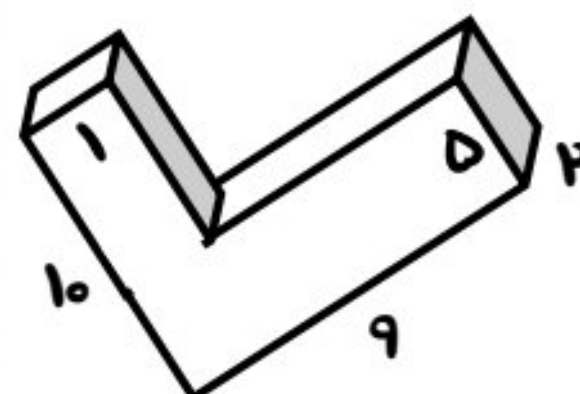
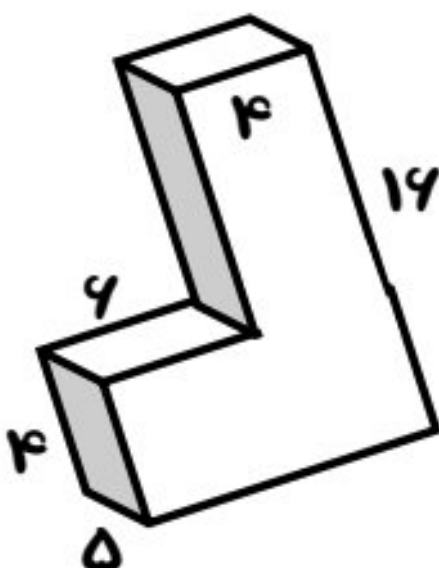
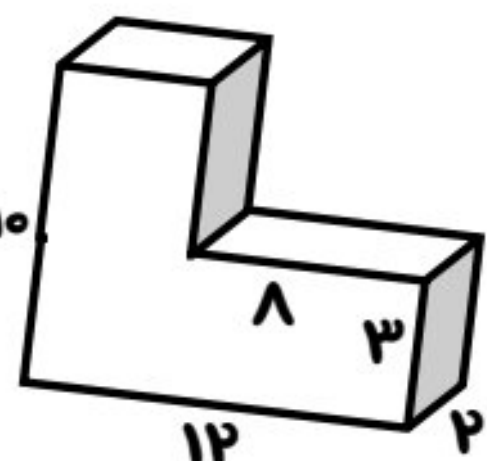
حجم

موضوع:



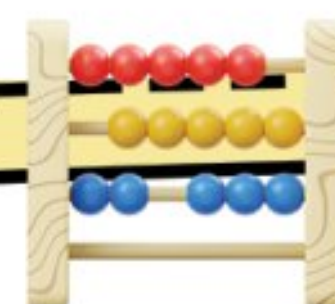
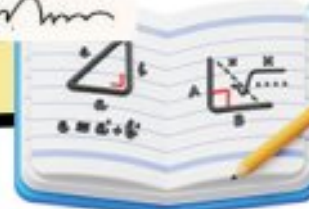
پایه: پنجم

۱- حجم شکل های زیر را به دست آورید.

کاربردگ
فسقلى

۱۴

+



3

9

2

8

÷

>

×

1

5

6

4



درس:



فصل:

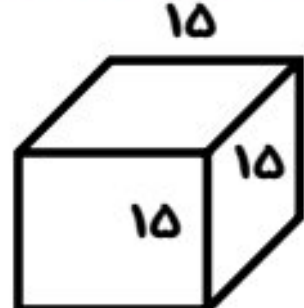
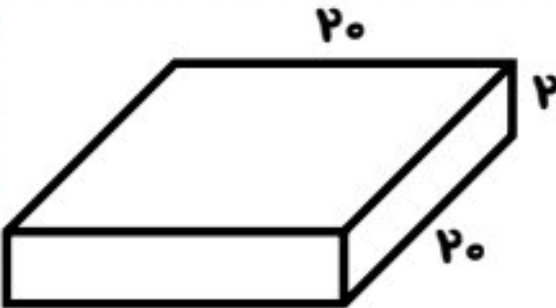
حجم

موضوع:



پایه:

۱- یک کارخانه‌ی تولید صابون برای بسته‌بندی محصولات خود از دو شکل زیر استفاده می‌کند.



الف) بدون محاسبه حدس بزنید که حجم کدام شکل بیشتر است؟

ب) اکنون حجم دو جعبه را حساب کنید.



ج) آیا حدستان درست بوده است؟

۲- حجم یک مکعب مستطیل برابر با ۴۸ سانتی‌متر مکعب است. اگر طول و عرض آن به ترتیب ۴ و ۳ سانتی‌متر باشد، ارتفاع آنچه قدر خواهد بود؟



۳- در یک انباری به شکل مکعب مستطیل و ابعاد ۱۲، ۴ و ۲ متر، چند کارتن به ابعاد ۲، ۲ و ۱ متر می‌توان جای داد؟



۴- اگر حجم پاکت شیر ۲۴ سانتی‌متر مکعب باشد، طول، عرض و ارتفاع آن چه اعدادی می‌توانند باشد؟



۵- مکعب مستطیلی با ابعاد ۸، ۶ و ۵ سانتی‌متر را در نظر بگیرید. از یک گوشه‌ی آن، مکعب مستطیل کوچک‌تری به ابعاد ۳ و ۲ و ۲ سانتی‌متر جدا شده است، چند سانتی‌متر از حجم آن باقی مانده است؟



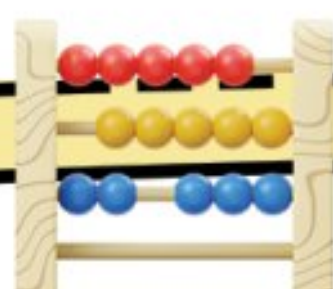
۴۰٪ از حجم استخری به ابعاد ۸، ۶ و ۵ متر پر است. برای اینکه استخر به‌طور کامل پر شود، به چند متر مکعب دیگر آب نیاز است؟



کاربرد

۱۶

+



3

چهار

درس:

شش

فصل:

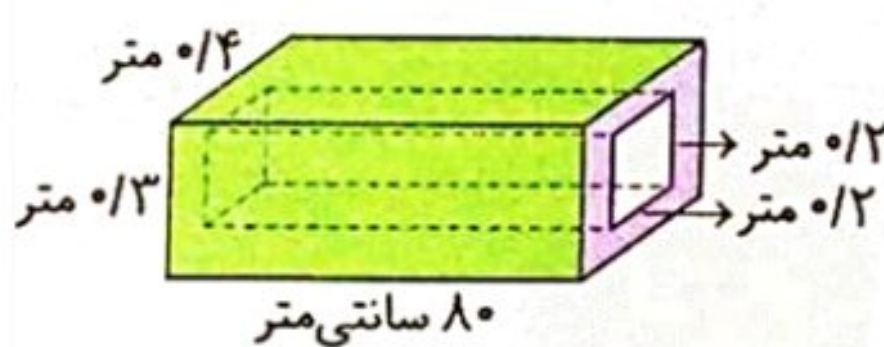
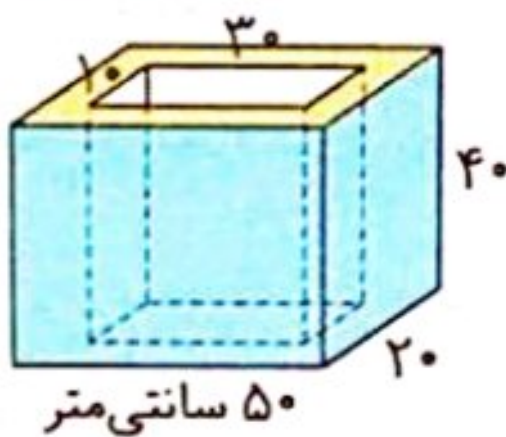
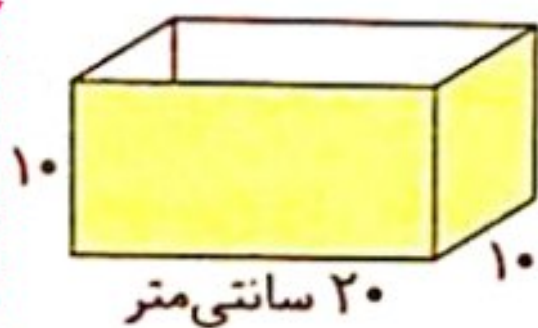
گنجایش

موضوع:

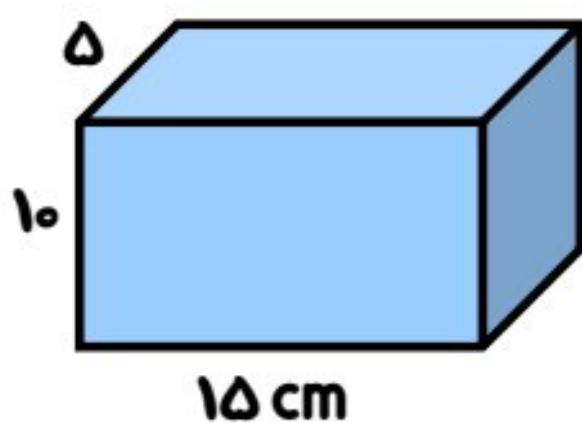
پایه: پنجم



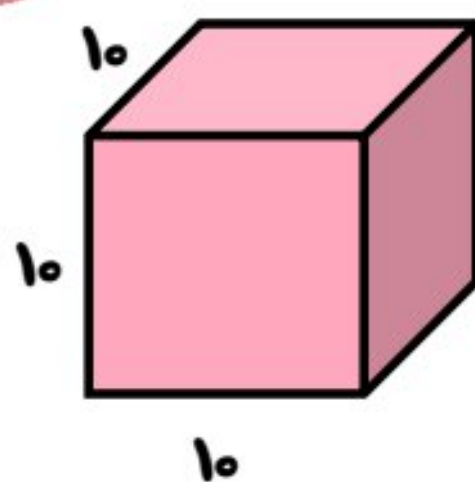
۱- گنجایش هر یک از ظرف‌های زیر چند سی‌سی است؟



۲- در ظرف‌های زیر روی هم ۵ لیتر مایع وجود دارد. گنجایش لیوان چه مقدار است؟

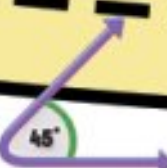


۳- با ظرف سمت راست، چند بار ظرف سمت چپ پر می‌شود؟



کاربرد
فصلی
۱۹

+



۳



موضوع: گنجایش



پایه: پنجم

درس: چهار

فصل: شش

۱- گنجایش یک مکعب توخالی به طول $2/0$ متر، عرض 20 سانتی متر و ارتفاع 100 میلی لیتر، چند میلی لیتر خواهد بود؟



۲- مانا هر روز، $1/5$ لیتر آب می نوشد. او در طول یک ماه، چند سی سی آب می نوشد؟



۳- دانا برای تهیه ی نوعی شربت، 780 سی سی آب هویج، $4/3$ لیتر آب و 300 میلی لیتر آب سیب مخلوط کرد و او چند سانتی متر مکعب شربت درست کرده است؟



۴- گنجایش یک لیوان 450 سی سی است. اگر $5 \frac{1}{4}$ لیوان آب داشته باشیم، کل آب موجود چند لیتر خواهد بود؟

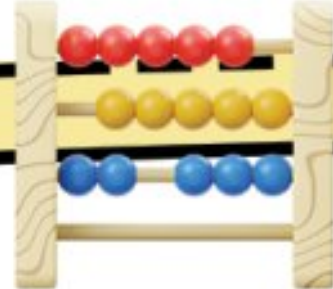
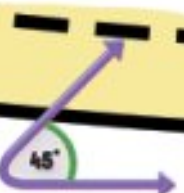


۵- یک ظرف به ابعاد 10 ، 10 و 20 سانتی متر داریم. قطعه سنگی داخل این ظرف می اندازیم. اگر مقدار آبی که از ظرف بیرون می ریزد، 700 سی سی باشد، حجم این سنگ چند سانتی متر مکعب است؟



کاربردگ
فسقلى

۲۱



9

2

8

÷

>

×

1

5

6

4



درس:



فصل:

گنجایش

موضوع:



پایه:

۱- یک بطری دوغ $\frac{1}{5}$ لیتر گنجایش دارد، اگر بخواهیم این دوغ را در لیوان‌هایی که ظرفیت آن‌ها ۲۵۰ سی‌سی هست بریزیم، چند لیوان با این گنجایش پُر می‌شود؟



۲- اگر بخواهیم با کاسه‌ای به حجم ۴۰۰ سانتی‌متر مکعب، درون آکواریومی به ابعاد ۴۰، ۲۰ و ۲۰ سانتی‌متر آب بریزیم:

الف) گنجایش آکواریوم چند لیتر است؟

ب) چند کاسه آب باید بریزیم تا آکواریوم پُر شود؟



۳- یک نقاش برای تهیه رنگ صورتی، $\frac{2}{5}$ لیتر رنگ قرمز را با ۱ لیتر رنگ سفید و $\frac{1}{5}$ لیتر تینر مخلوط کرد:



الف) آیا یک ظرف $\frac{3}{5}$ لیتری برای تهیه رنگ کافی است؟

ب) حجم رنگ تولید شده چه قدر است؟

ج) اگر این مقدار رنگ را در ۴ قوطی رنگ بریزیم، حجم هر قوطی چند سی‌سی خواهد شد؟

۴- از یک شیر آب در هر ثانیه ۲ قطره آب می‌چکد، در یک شبانه‌روز چه مقدار آب هدر می‌رود؟



۵- دانا هفته‌ای ۴ بار و هر بار ۵۰۰ سی‌سی به گلش آب می‌دهد.

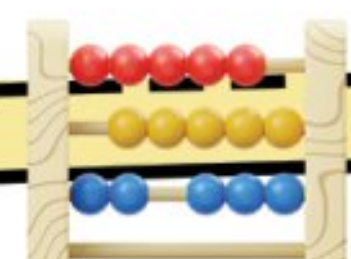
الف) بعد از یک ماه او چند سی‌سی به گلش آب داده است؟

ب) این مقدار چند لیتر است؟



کاربرد
فسقلی
۲۲

+



3