

فعالیت کلاسی



جاهای خالی را پر کن.

۱

الف: به سطح هر شکل.....**مساحت**..... آن شکل گفته می شود.

ب: $2/2$ متر یعنی.....**۳۲۰**..... سانتی متر.

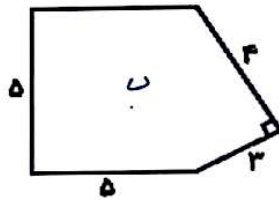
پ: اگر واحد اندازه گیری طول سانتی متر باشد واحد اندازه گیری مساحت.....**سانتی متر مربع**..... است.

ت: $4/2$ متر یعنی.....**۴**..... متر و.....**۳۰**..... سانتی متر

ریاضی چهارم دبستان



علوی



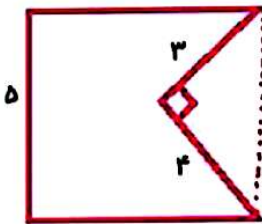
۲ محیط شکل‌های زیر را حساب کن.

الف) $3 + 3 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 12$

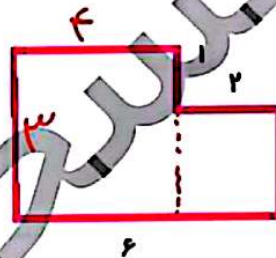
ب) $5 + 5 + 5 + 4 + 3 = 22$

۲ مساحت شکل‌های زیر را حساب کن.

مساحت مثلث - مساحت مربع



$5 \times 5 = 25$
 $(3 \times 4) \div 2 = 6$
 $25 - 6 = 19$



مربع + مستطیل
 $4 \times 3 = 12$
 $2 \times 2 = 4$
 $12 + 4 = 16$

۲ مساحت مستطیل به طول و عرض ۲/۱ و ۸/۰ متر چند سانتی‌متر مربع است؟

مساحت مربع $21 \times 80 = 16800$ سانتی‌متر مربع
 مساحت مستطیل $21 \times 8 = 168$ سانتی‌متر مربع

تمرین

۱ هر عبارت را به عدد مربوط به خودش وصل کن. (برای هر عبارت استدلال داشته باشید.)

- ۶۴ سانتی‌متر ۱/۱ متر
- ۴۶۰ سانتی‌متر ۲/۶ متر
- ۳ متر و ۹۰ سانتی‌متر ۸/۰ متر
- یک متر و ۱/۰ متر ۲/۱ متر

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

$4 \times 8 = 32$

الف: اگر ضلع مربعی ۸ سانتی‌متر باشد محیط آن ۶۴ سانتی‌متر است.

ب: اگر ضلع مربع را ۲ برابر کنیم، محیط و مساحت ۲ برابر خواهد شد.

۲ جلهای خالی را پر کن.

الف: $2/3$ متر یعنی 230 سانتی‌متر

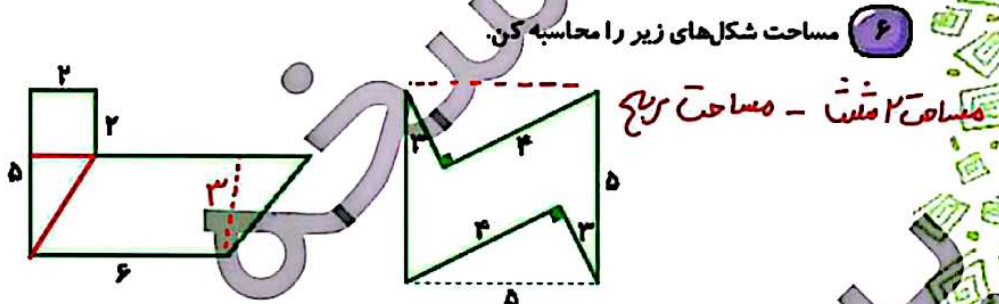
ب: $7/5$ متر یعنی 70 سانتی‌متر و 50 سانتی‌متر

پ: دور تا دور هر شکل را محیط آن شکل می‌گویند.



۴ با یک مفتولی به طول ۲/۲ متر مستطیلی به طول ۷۰ سانتی متر ساخته ایم. عرض این مستطیل چند سانتی متر است؟
 $(۷۰ + \square) \times ۲ = ۲۲۰$
 $\square = ۴۰$

۵ اگر با ۲۲ کاشی به ابعاد ۶۰ و ۴۰ سانتی متر یکی از دیوارهای آشپزخانه ای را بپوشانیم. مساحت دیوار آشپزخانه چند سانتی متر مربع خواهد بود؟
 مساحت مستطیل $\rightarrow ۶۰ \times ۴۰ = ۲۴۰۰$
 $۳۲ \times ۲۴۰۰ = ۷۶۸۰۰$



$۲ \times ۲ = ۴$ (مربع)
 $۴ + ۵ + ۱۸$
 $۲۵ \times ۵ = ۱۲۵$ (مربع)
 $(۴ \times ۳) \div ۲ = ۶$ (مثلث)
 $۶ \times ۳ = ۱۸$ (مربع)
 $۲۵ - ۱۲ = ۱۳$

۷ طول و عرض یک زمین مستطیل شکل ۲۶ و ۱۸ متر است. اگر ۲۵۰ متر مربع آن را برای ساخت ساختمان در نظر بگیریم، چند متر مربع آن را می توانیم درخت بکاریم؟
 $۲۶ \times ۱۸ = ۴۶۸$
 $۴۶۸ - ۲۵۰ = ۲۱۸$

۸ می خواهیم دور تا دور رومیزی را روبان بدوزیم. اگر طول و عرض این رومیزی به ترتیب ۴ و ۳ متر باشد، به چند متر روبان نیاز داریم؟
 $(۴ + ۳) \times ۲ = ۱۴$

۹ کف یک کلاس را با موزاییک های مربع شکل به ضلع ۲۰ سانتی متر پوشانده ایم. اگر طول و عرض این کلاس به ترتیب ۴/۴ و ۲/۲ متر باشد، از چند موزاییک استفاده شده است؟
 مساحت مربع $\rightarrow ۴۹۰ \times ۳۲۰ = ۱۴۷۲۰۰$
 مساحت مستطیل $\rightarrow ۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$
 $۱۴۷۲۰۰ \div ۴۰۰ = ۳۶۸$

