

محیط



محیط یعنی دور تا دور
شکل را اندازه بگیریم

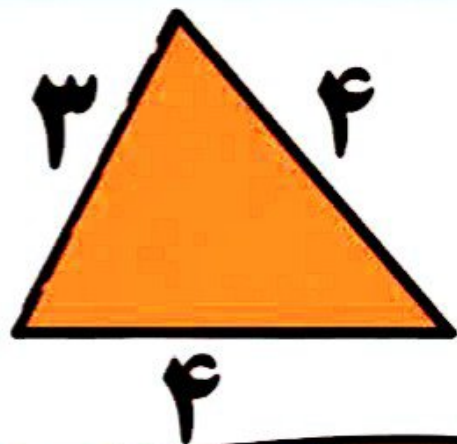


کافیانه اندازه تمام ضلع‌ها
را با هم جمع کنیم

محیط هر شکل بسته را
می‌توانیم حساب کنیم.

مثال: محیط شکل زیر را حساب کنید.

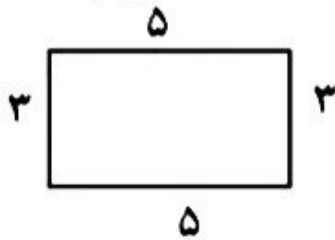
$$۳ + ۴ + ۴ = ۱۱$$



موضوع: محیط

هدف: آشنایی با مفهوم محیط

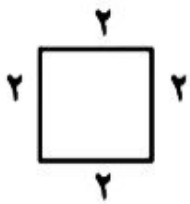
به اندازه ی دور تا دور شکل محیط می گویند. برای اندازه گیری محیط هر شکل کافی است تا همه ی ضلع های دور آن را اندازه گرفته و عددهای به دست آمده را با هم جمع کنید.



$$5+3+5+3=16$$

نکته

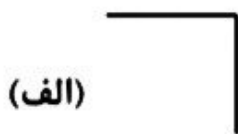
در صورتی که اندازه های ضلع ها با هم برابر باشند می توانید به جای جمع از ضرب استفاده کنید.



$$4 \times 2 = 8$$

نکته

خطی که بسته است دور دارد و می توان محیط آن را به دست آورد.



در شکل الف چون نمی توانید دور تا دور آن را به دست آورید محیط به دست نمی آید.

نکته



برای حساب کردن طول خط خمیده چند نقطه روی آن بگذارید و آنها را به هم وصل کنید و بعد طول پاره ها را اندازه بگیرید و با هم جمع کنید.

موضوع: اندازه‌ی سطح و واحد اندازه‌گیری سطح

هدف: آشنایی با سطح و اندازه‌گیری
مساحت - معرفی واحد اندازه‌گیری سطح

به اندازه‌ی سطح هر شکل مساحت آن شکل می‌گویند.

برای اینکه اندازه‌ی سطح و مساحت شکل‌ها پاسخ متفاوتی نداشته باشد. مربعی به ضلع یک سانتی متر رسم نموده و آن را واحد سطح در نظر می‌گیرند. و به آن یک سانتی متر مربع می‌گویند.

مساحت مربع: خودش \times یک ضلع

مساحت مستطیل: طول (دراز) \times عرض (پهنا)

نکته

واحد اندازه‌گیری مساحت برای هر شکلی سانتی متر مربع است پس بعد از به‌دست آوردن مساحت هر شکلی اندازه مساحت آن را بر حسب سانتی متر مربع بیان کنید.



۶

سانتی متر مربع $۶ \times ۶ = ۳۶$



۳

سانتی متر مربع $۳ \times ۵ = ۱۵$

نکته:

به اندازه ی سطح هر شکل مساحت آن شکل می گویند.

مساحت اندازه سطح درونی یک شکل را در بر می گیرد.



مستطیل

مساحت مستطیل = طول \times عرض

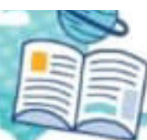
محیط مستطیل = (عرض $\times 2$) + (طول $\times 2$)



مربع

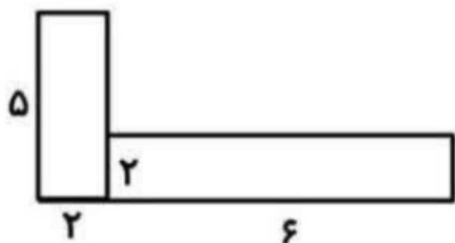
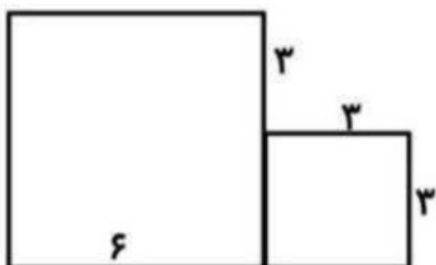
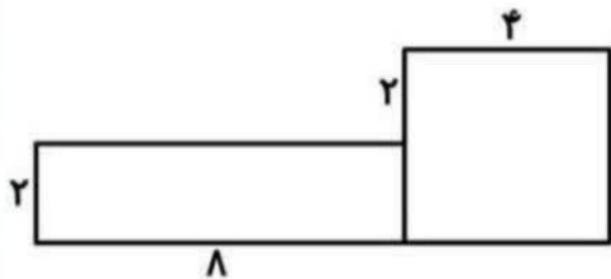
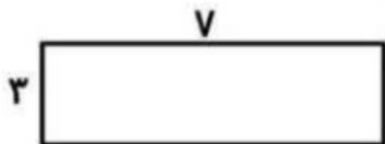
مساحت مربع = اندازه یک ضلع \times خودش

محیط مربع = اندازه یک ضلع $\times 4$



نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ: _____
 موضوع: _____ هدف: _____

شاگرد پرتلاش و خوبم مساحت شکل های زیر را با دقت محاسبه کن.



بازخورد:





موضوع:

تاریخ

نام و نام خانوادگی

هدف:

- با رسم دسته های صدتایی ، ده تایی و یکی حاصل جمع های زیر را به دست آورید .

$$\begin{array}{r} 119 \\ + \\ 273 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 287 \\ + \\ 345 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 439 \\ + \\ 298 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 658 \\ + \\ 179 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 309 \\ + \\ 208 \\ \hline \end{array}$$