

ریاضی درسی

صفحه ی

۸۶-۸۷

آموزگار مریم بهجتی



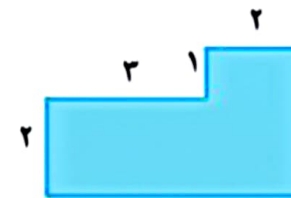
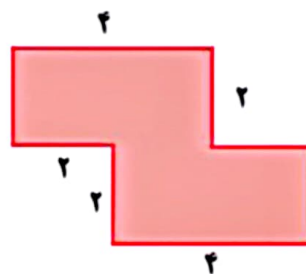
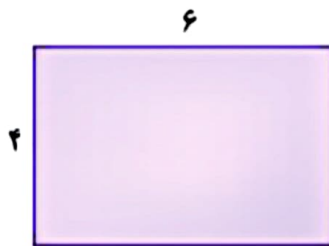
کار در کلاس



۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



۲- ابتدا اندازه‌ی ضلع‌هایی را که داده نشده است، پیدا کنید. سپس با نوشتن یک جمع، محیط شکل را به دست آورید.



کار در کلاس



$$۴ + ۴ + ۴ + ۴ = ۱۶ \quad \text{یا} \quad ۴ \times ۴ = ۱۶$$



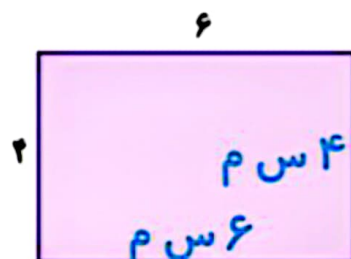
۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



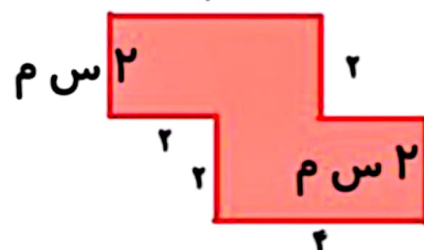
$$۳ + ۴ + ۶ = ۱۳$$

۲- ابتدا اندازه‌ی ضلع‌هایی را که داده نشده است، پیدا کنید. سپس با نوشتن یک جمع، محیط شکل را به دست آورید.

$$۴ + ۲ + ۲ + ۲ + ۴ + ۲ + ۲ + ۲ = ۲۰$$

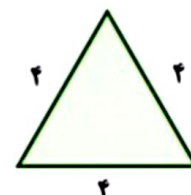
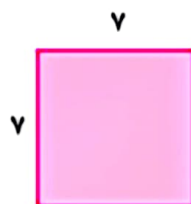
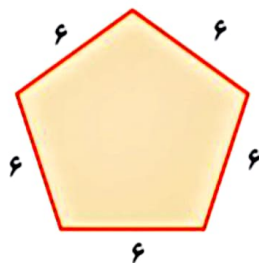


$$۶ + ۴ + ۶ + ۴ = ۲۰$$



$$۲ + ۵ + ۳ + ۲ + ۱ + ۳ = ۱۶$$

۳- به کمک ضرب، محیط شکل‌ها را پیدا کنید.



$$\text{محیط} = \quad \times \quad = \quad$$

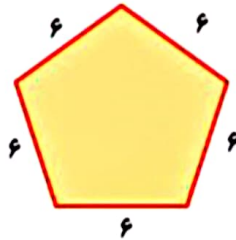
$$\text{محیط} = \quad \times \quad = \quad$$

$$\text{محیط} = \quad \times \quad = \quad$$

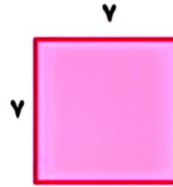
۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا تکه‌ای نخ بردارید. آن را دور دهانه‌ی لیوان بگردانید تا به نقطه‌ی شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط‌کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی‌متر است؟



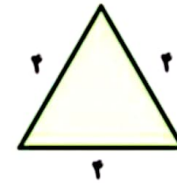
۲- به کمک ضرب، محیط شکل‌ها را پیدا کنید.



$$\text{محیط} = 5 \times 6 = 30$$



$$\text{محیط} = 4 \times 7 = 28$$



$$\text{محیط} = 3 \times 4 = 12$$

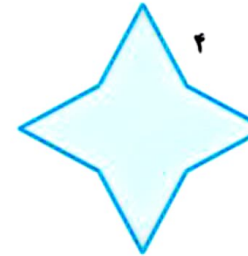
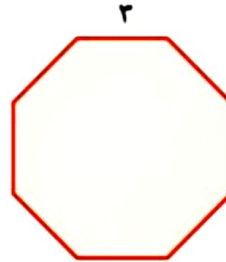
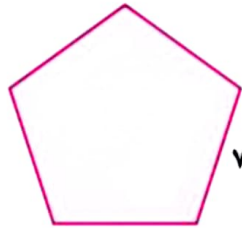
۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا تکه‌ای نخ بردارید. آن را دور دهانه‌ی لیوان بگردانید تا به نقطه‌ی شروع شروع برسید. حالا نخ را بردارید و روی یک خط‌کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی‌متر است؟ تقریباً ۱۸ سانتی‌متر



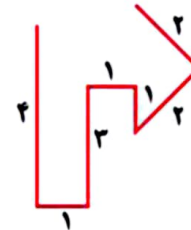
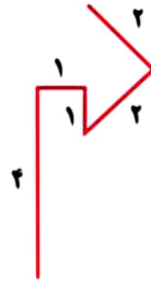
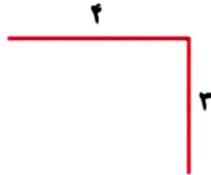
تمرین



۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
شکل سمت چپ چند قطر دارد؟



۲- طول خط‌های شکسته را پیدا کنید.



در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟

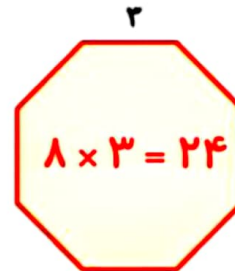
تمرین



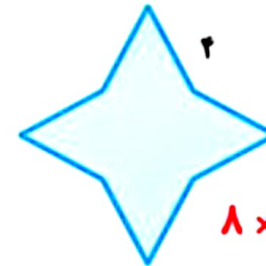
۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
شکل سمت چپ چند قطر دارد؟ **۵ قطر**



$$۵ \times ۷ = ۳۵$$

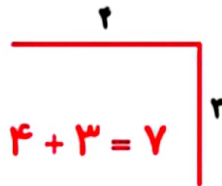


هشت ضلعی

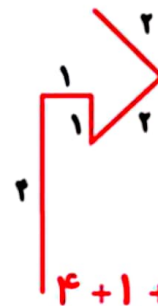


هشت ضلعی

۲- طول خط‌های شکسته را پیدا کنید.

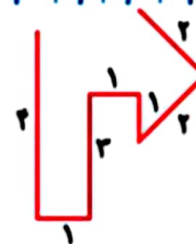


$$۴ + ۳ = ۷$$



$$۴ + ۱ + ۱ + ۲ + ۲ = ۱۰$$

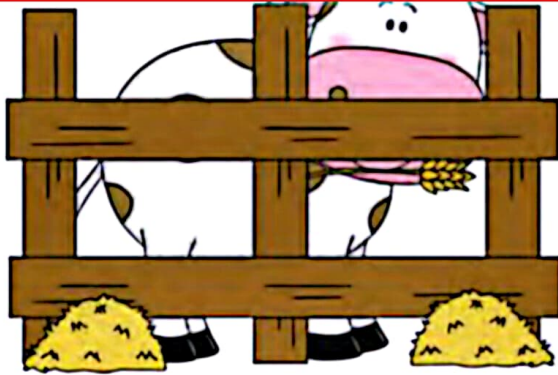
$$۴ + ۱ + ۳ + ۱ + ۱ + ۲ + ۲ = ۱۴$$



$$۳ + ۱ + ۴ + ۲ + ۴ + ۱ + ۳ = ۱۸$$

در کدام شکل محیط را به دست آورده‌اید؟ چرا؟
شکل سمت راست. چون دور تا دور شکل را اندازه گرفتیم.





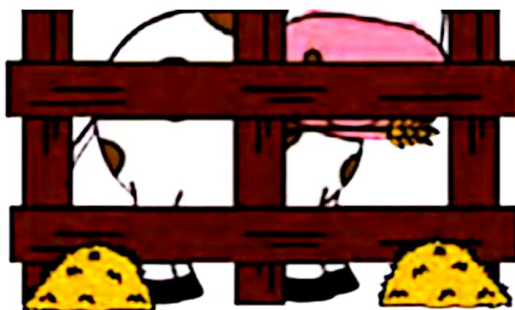
۲- یک مزرعه‌ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (دراز) و ۱۰ متر عرض (پهن) دارد.
اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

تقریب بزن

می‌خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می‌کنیم. سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. بعد هم طول پاره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



آیا مجموع طول پاره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟
چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟



۳- یک مزرعه‌ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (دراز) و ۱۰ متر عرض (پهن) دارد.
اگر بخواهیم دور این مزرعه را زرده بکشیم، به چند متر زرده نیاز داریم؟

$$\text{متر} \quad ۲۴ + ۱۰ + ۲۴ + ۱۰ = ۶۸$$

تقریب بزن

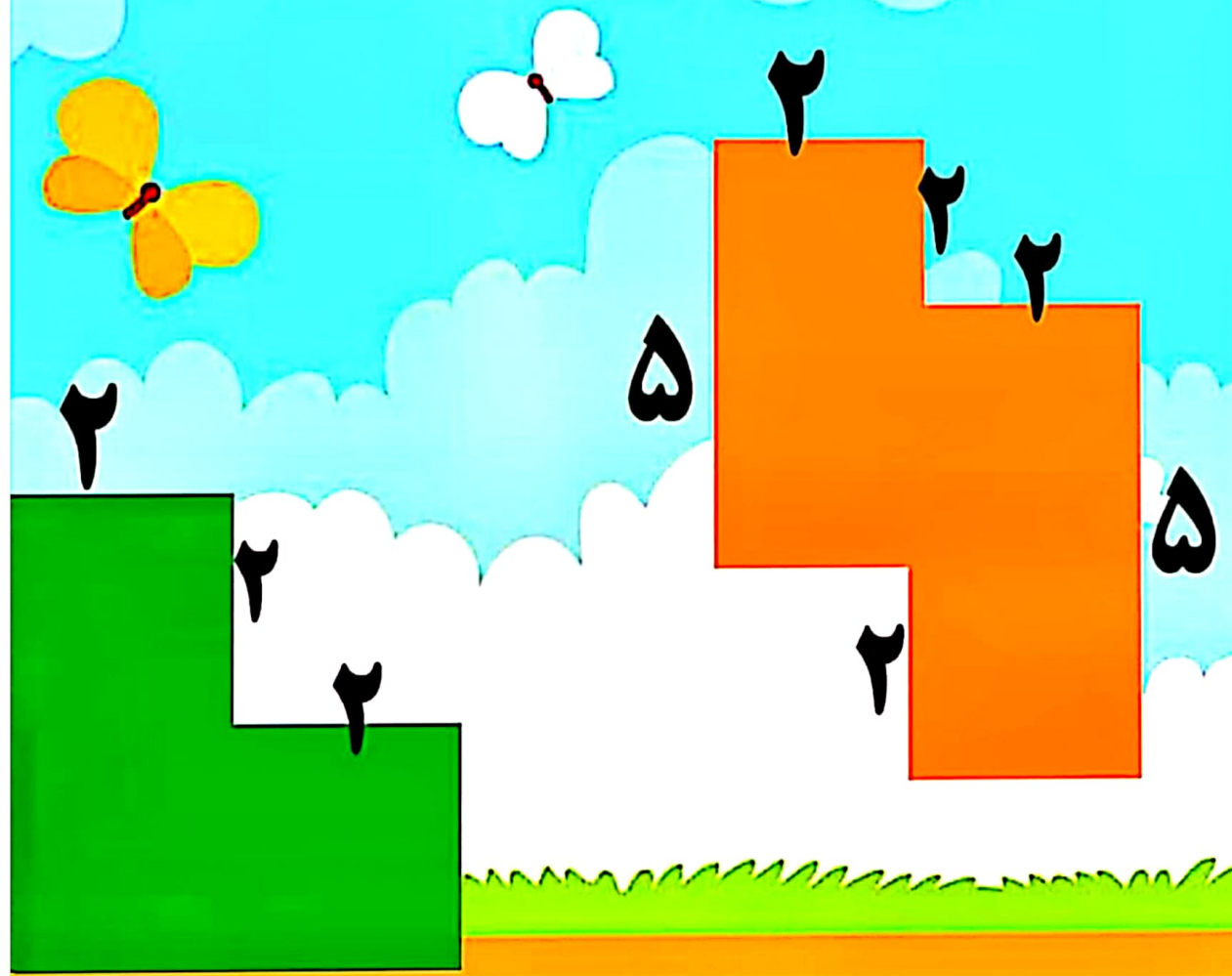
می‌خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می‌کنیم. سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. بعد هم طول پاره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



آیا مجموع طول پاره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟ **بله**
چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟ **نقطه‌های بیشتری روی خط خمیده بگذاریم و طول پاره‌خط‌ها را اندازه‌گیری کنیم.**



محیط شکل های زیر را حساب کنید.



محیط شکل های زیر را حساب کنید.

