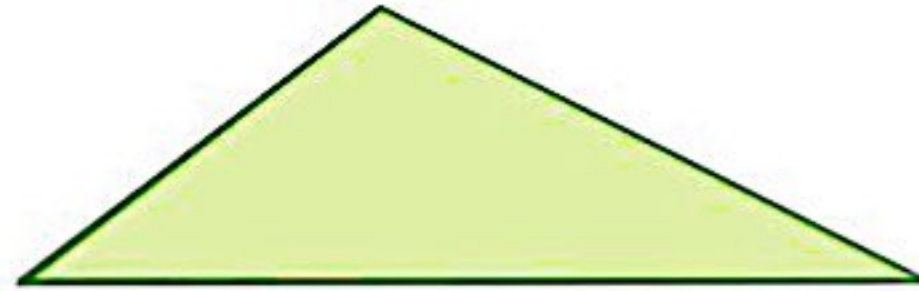
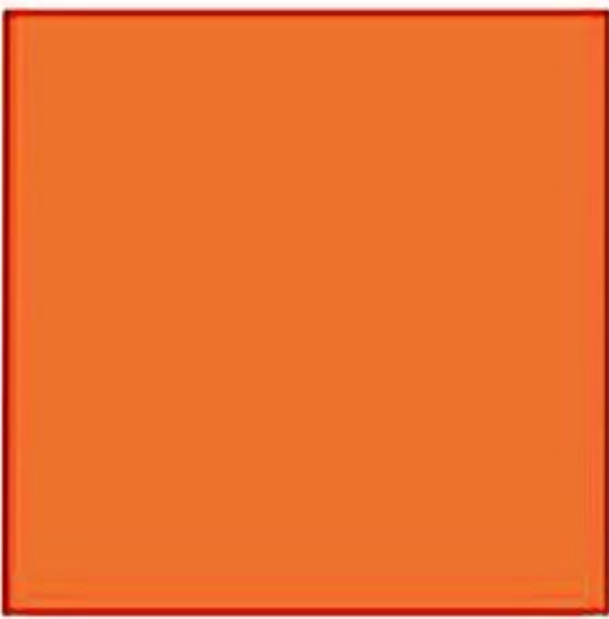
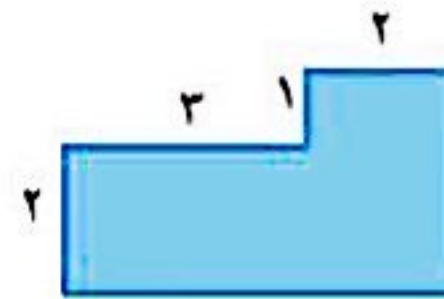
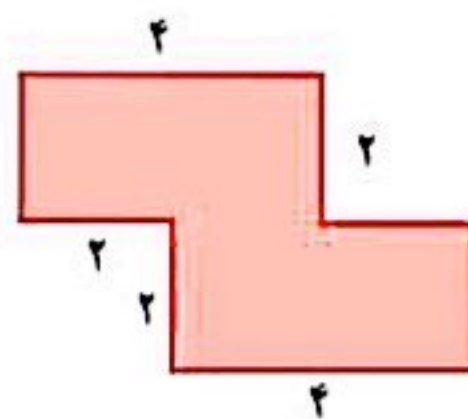




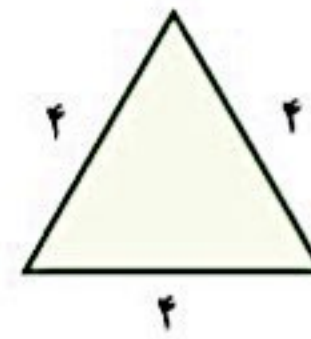
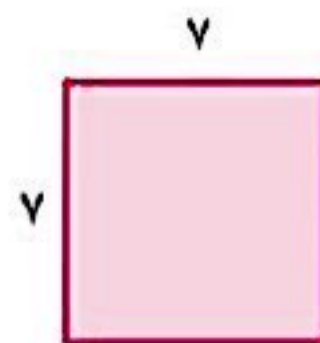
۱- با خط کش اندازه‌ی ضلع‌ها را پیدا کنید و محیط شکل‌ها را به دست آورید.



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



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



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

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

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

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 خط کش بگذارید. دور دهانه‌ی لیوان شما چند سانتی متر است؟



$$4 + 4 + 4 + 4 = 16 \quad \text{یا} \quad 4 \times 4 = 16$$



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



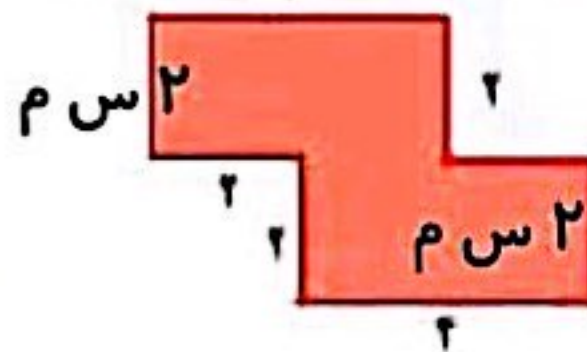
$$3 + 4 + 6 = 13$$

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

$$4 + 2 + 2 + 2 + 4 + 2 + 2 + 2 = 20$$



$$6 + 4 + 6 + 4 = 20$$

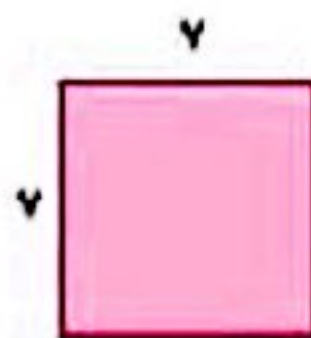


$$2 + 5 + 3 + 2 + 1 + 3 = 16$$

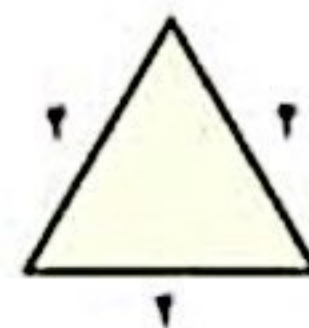
۳- به کمک ضرب، محیط شکل‌ها را پیدا کنید.



$$\text{محیط} = 5 \times 6 = 30$$



$$\text{محیط} = 4 \times 7 = 28$$



$$\text{محیط} = 3 \times 4 = 12$$

۴- اگر می‌خواهید دور دهانه‌ی یک لیوان را اندازه بگیرید، ابتدا نخ‌های 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 سانتی متر است؟

تقریباً ۱۸ سانتی متر



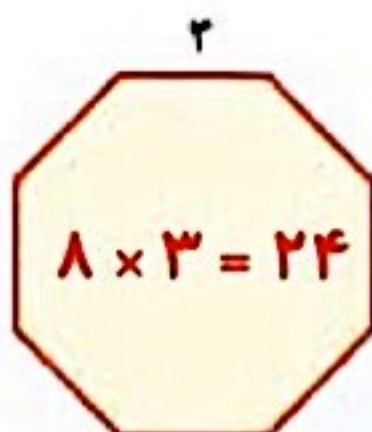
تمرین



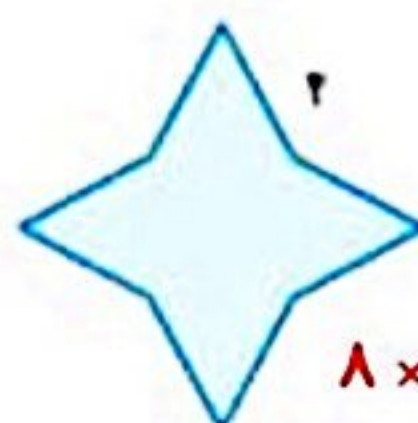
۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.
شکل سمت چپ چند قطر دارد؟ ۵ قطر



$$5 \times 7 = 35$$



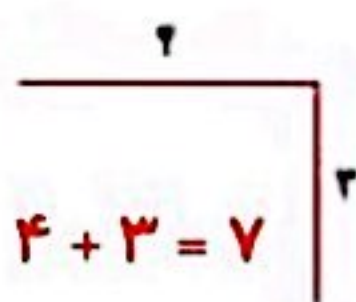
هشت ضلعی



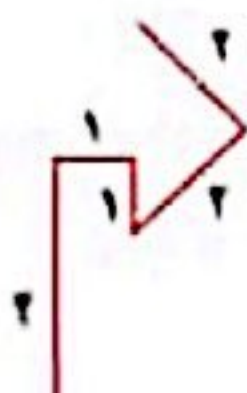
هشت ضلعی

۲- طول خط‌های نکته را پیدا کنید.

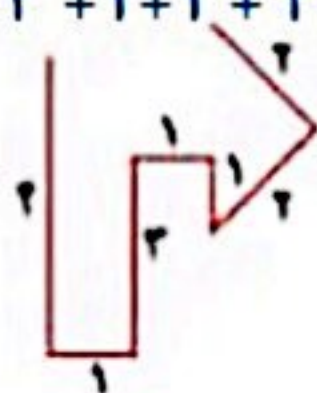
$$4 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 2 = 14$$



$$4 + 3 = 7$$



$$4 + 1 + 1 + 2 + 2 = 10$$



$$3 + 1 + 4 + 2 + 4 + 1 + 3 = 18$$



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؟

$$24 + 10 + 24 + 10 = 68 \text{ متر}$$

تقریب بزن

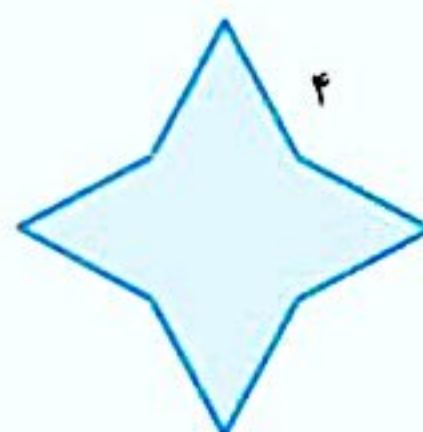
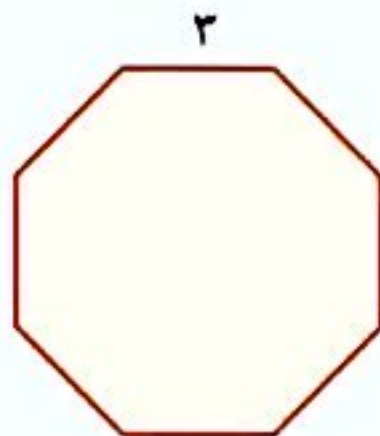
می‌خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می‌کنیم. سپس آن‌ها را به هم وصل می‌کنیم. بعد هم طول پاره‌خط‌ها را اندازه می‌گیریم و با هم جمع می‌کنیم.



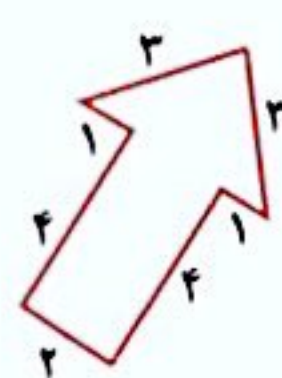
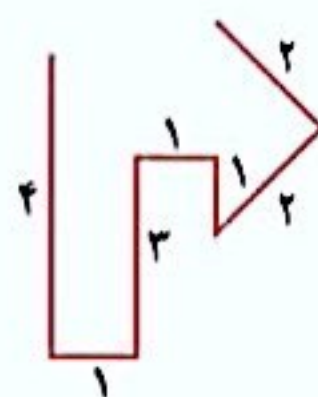
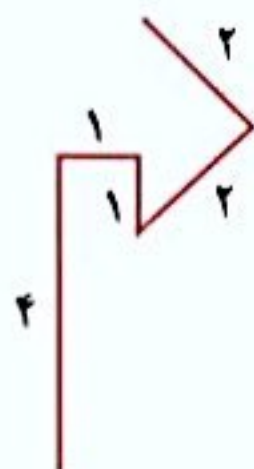
آیا مجموع طول پاره‌خط‌ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟ بله
چگونه می‌توانیم دقت این اندازه‌گیری را بالا ببریم؟ **نقطه‌های بیشتری روی خط خمیده بگذاریم و طول پاره خط‌ها را اندازه‌گیری کنیم.**



A regular pentagon is shown. One of its interior angles is labeled with the Greek letter γ .



A diagram of a square with side length r . The top and right sides are labeled r .



تقریب بزن

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