

کار در کلاس

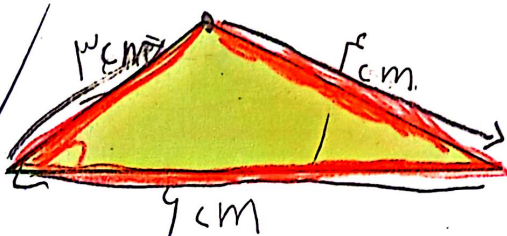
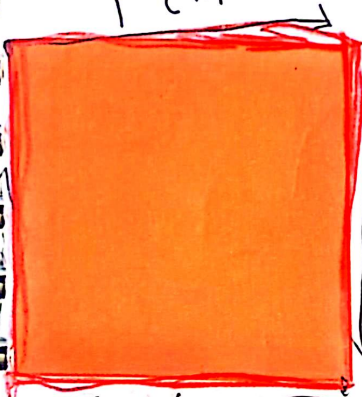


$$3 \times 3 = 9 \text{ cm}$$

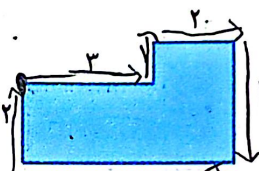
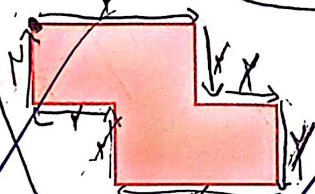
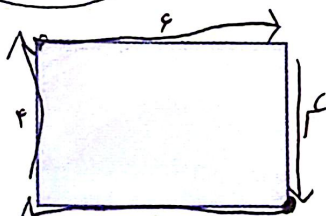
3 cm

$$3 + 3 + 3 = 9 \text{ cm}$$

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



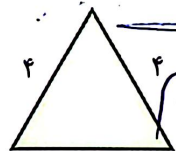
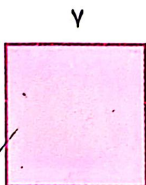
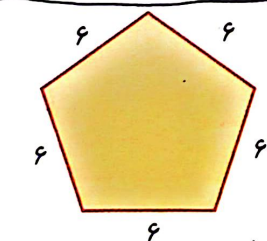
۲- ابتدا اندازه‌ی ضلع‌هایی را که داده نشده است، پیدا کنید. سپس با نوشتن یک جمع، محیط شکل را به دست آورید.



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

$$4 + 6 + 2 + 2 + 4 + 4 = 22$$

$$3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 = 16$$

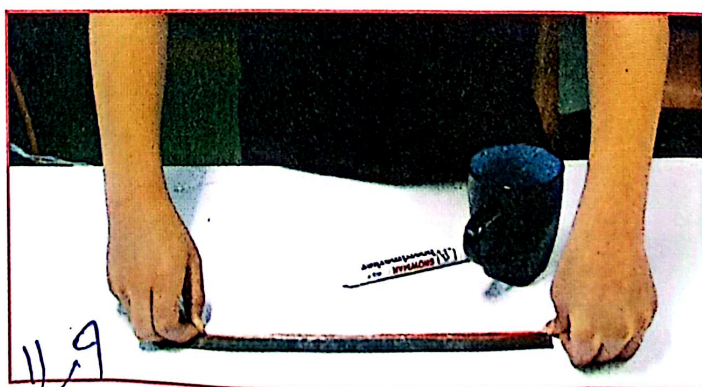
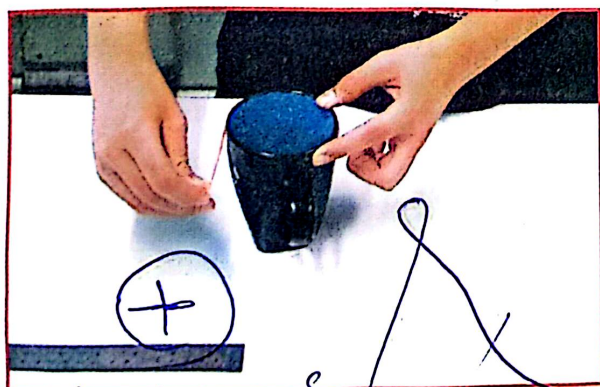


$$\text{محیط} = 5 \times 6 = 30$$

$$\text{محیط} = 4 \times 7 = 28$$

$$\text{محیط} = 3 \times 4 = 12$$

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



نیم خط قابل اندازه گیری نیست

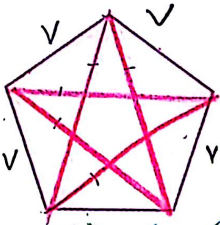
برای یاد ست آوردن محیط شکل از یک نقطه شروع می کنیم و دور شکل را حرکت کرده (ترجمه آن به دست عتره ساعت) و سپس به نقطه اول می برگردیم.

تمرین

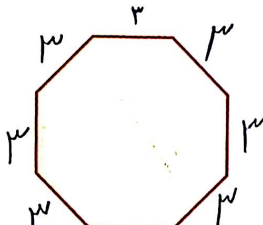


۱- نام هر شکل را بنویسید و محیط آن را به کمک ضرب پیدا کنید.

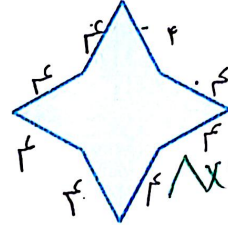
چند مثلث منظم



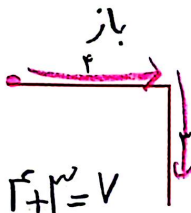
$$5 \times 7 = 35$$



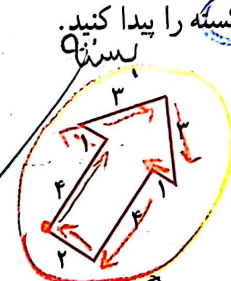
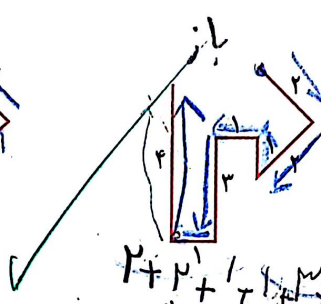
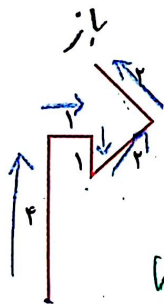
$$8 \times 3 = 24$$



$$4 \times 8 = 32$$



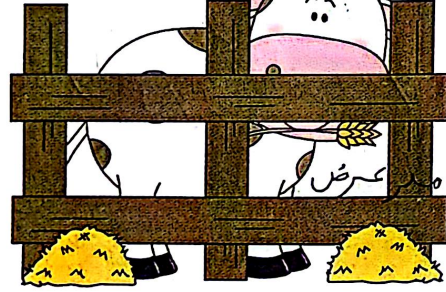
$$3 + 4 = 7$$



۲- طول خط های شکسته را پیدا کنید.

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 + 18 + 19 + 20 = 210$$

در کدام شکل محیط را به دست آورده اید؟ چرا؟ شکلی که بسته است محیط آن تمام ضلع های آن را دارد.



۳- یک مزرعه ی مستطیل شکل ۲۴ متر طول (درازا) و ۱۰ متر عرض (پهنای) دارد.

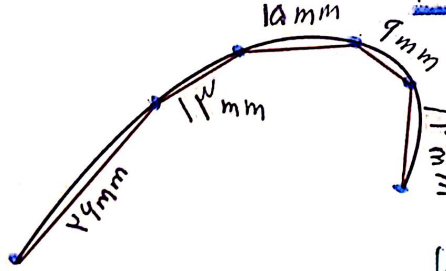
اگر بخواهیم دور این مزرعه را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

۱۸ متر نرده نیاز داریم عرض ۱۰ متر طول ۲۴ متر

$$10 + 24 + 10 + 24 = 68$$

تقریب بزن

می خواهیم طول یک خط خمیده را پیدا کنیم. برای این کار، ابتدا چند نقطه را روی این خط انتخاب می کنیم. سپس آن ها را به هم وصل می کنیم. بعد هم طول پاره خط ها را اندازه می گیریم و با هم جمع می کنیم.



آیا مجموع طول پاره خط ها به طور تقریبی با طول خط خمیده برابر است؟

چگونه می توانیم دقت این اندازه گیری را بالا ببریم؟

هر چه تعداد نقاط روی خط خمیده بیشتر باشد

$$24 + 13 + 15 + 9 + 18 = 79 \text{ mm}$$

دقت اندازه گیری بالا می رود