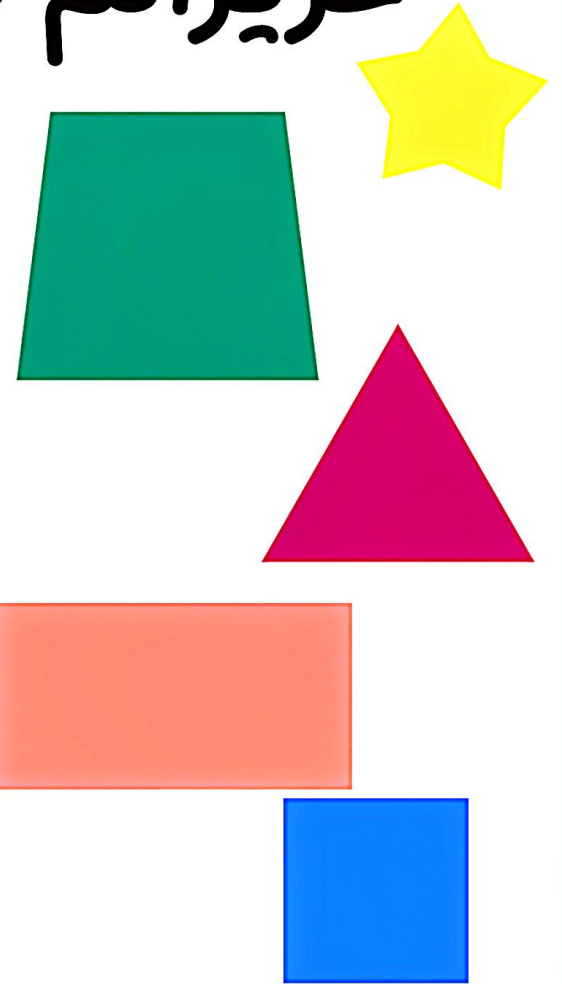


عزیرانم به کلاس امروز خوش آمدید

ریاضی درسی

صفحه ی ۱۵

آموزگار مریم بهجتی





محیط چیست ؟

محیط

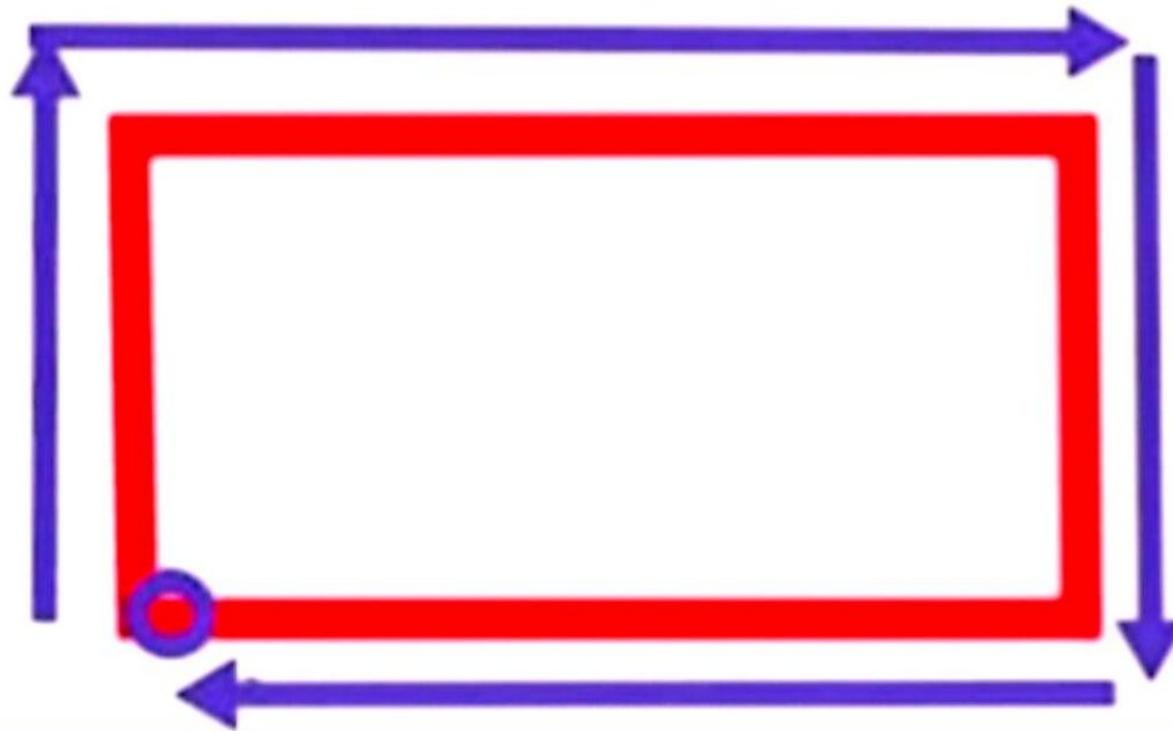
به اندازه پیرامون یا نور یک شکل هندسی، محیط آن می گویند.

برای به دست آوردن محیط یک چند ضلعی طول ضلع ها را محاسبه و عددها را با هم

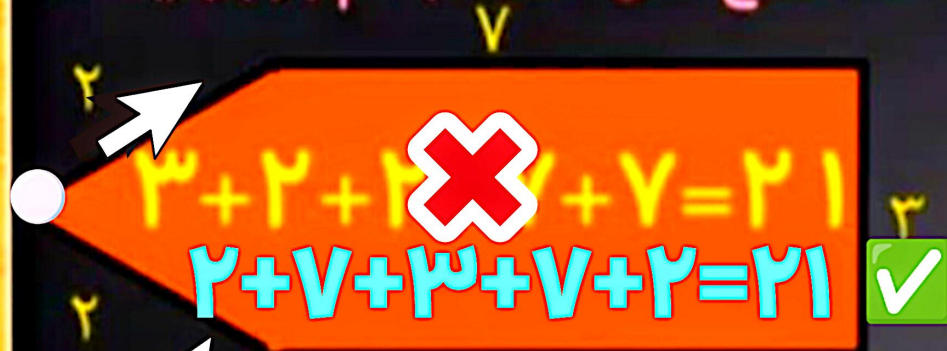
جمع می کنیم.



از یک نقطه به دلخواه شروع به حرکت می کنیم و ضلع ها را
به ترتیب اندازه گیری و جمع می کنیم .



شکل هایی که اندازه همه ضلع های آن ها باهم برابر نیست.



نامنتظم

★ برای حلش فقط

از جمع استفاده

می کنیم

★ تا همه ی ضلع ها را نداشته باشیم حق شروع جمع را نداریم

★ باید از نقطه ی شروع حرکت و به ترتیب عددها را جمع کرد نه بای نظمی

شکل ها

شکل هایی که اندازه ضلع های آن ها باهم برابر است



$$2+2+2+2+2+2=12$$

$$6 \times 2 = 12$$

$$4 \times 2 = 8$$

محیط = اندازه ی یک ضلع * تعداد اضلاع

منتظم

جمع ✓

حل با

ضرب ✓

دوروش

سوال ۱ محیط اشیاء زیر را مشخص کنید

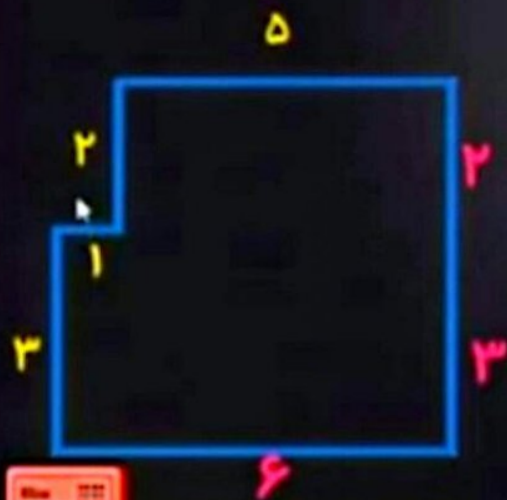


سوال ۱ محیط شکل های روبرو را بدست آورید.

برای بدست آوردن محیط باید اندازه تمام ضلع ها را داشته باشیم بنابراین:

۱- از راه قرینه اندازه ضلع های داده نشده را بدست می آوریم.

۲- سپس همه را جمع می زنیم

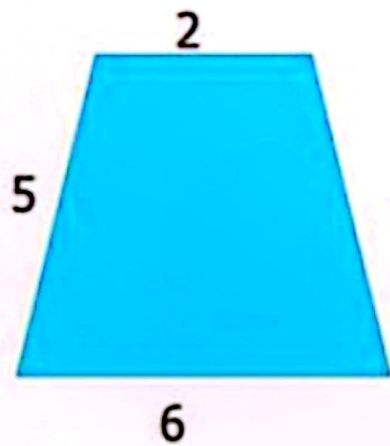


$$1 + 2 + 2 + 3 + 3 + 5 + 6 = 22$$

اندازه دور تا دور یک شکل را **محیط** شکل می گویند .

برای به دست آوردن محیط یک شکل اول باید اندازه تمام ضلع ها را داشته باشیم و یا اندازه بگیریم ، سپس اندازه های به دست آمده را با هم جمع کنیم .

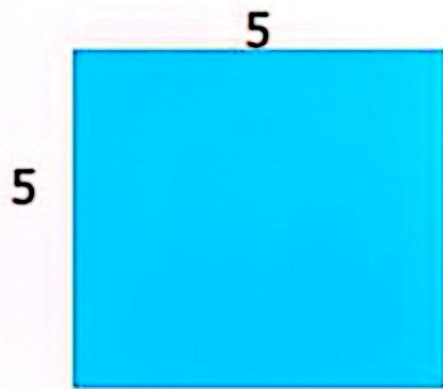
برای اینکه محیط یک شکل را به دست بیاوریم حتما شکل باید بسته باشد . مانند:



$$\text{محیط} = 2 + 5 + 6 + 5 = 18 \text{ سانتی متر}$$

اگر در شکلی اندازه ضلعی داده نشده بود اول اندازه ضلع را پیدا کرده و بعد محیط را به دست می آوریم .

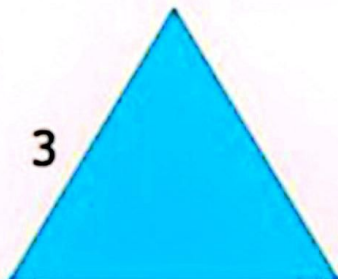
برای به دست آوردن محیط اشکال هندسی که تمام ضلع های آن با هم برابر باشد ، می توانیم به جای جمع های طولانی از ضرب استفاده کنیم مانند :



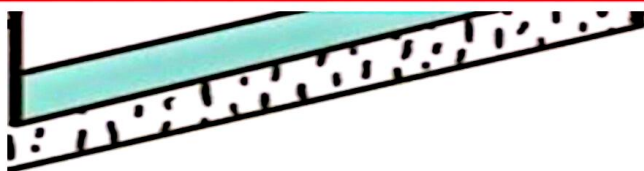
$$5 + 5 + 5 + 5 = 20 \Rightarrow 20 = 5 \times 4 = \text{محیط مربع}$$



محیط = اندازه ی یک ضلع $\times$ تعداد اضلاع

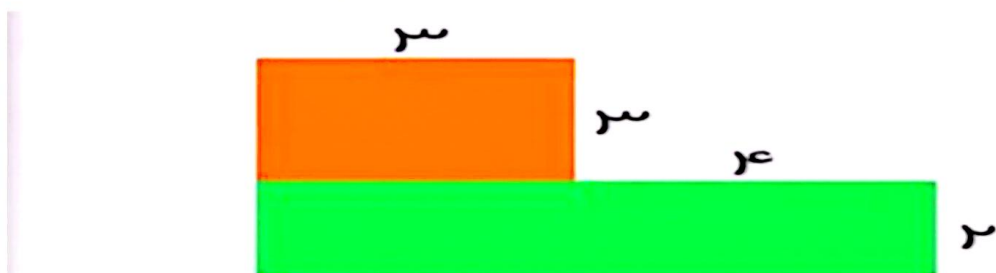


$$3 + 3 + 3 = 9 \Rightarrow 9 = 3 \times 3 = \text{محیط مثلث}$$



محیط شکل های ترکیبی

شکل های ترکیبی اشکالی هستند که از چند شکل تشکیل شده اند .
برای به دست آوردن محیط اشکال ترکیبی باید اندازه تمام ضلع ها
را داشته باشیم . اگر اندازه ی ضلعی داده نشده بود باید به ضلع
روبه روی آن نگاه کنیم و از روی آن اندازه ضلع داده نشده را به
دست آوریم . بعد از اینکه اندازه تمام ضلع ها به دست آمد ، همه
را با هم جمع می کنیم و محیط را به دست می آوریم .

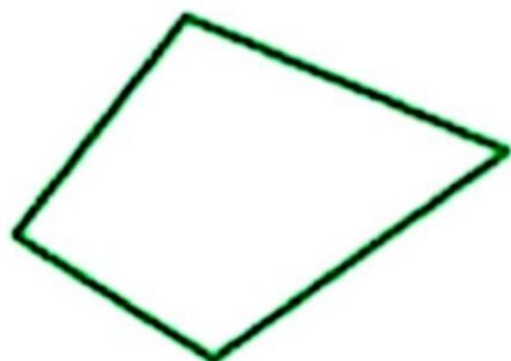


محیط شکل چند میشه؟؟؟

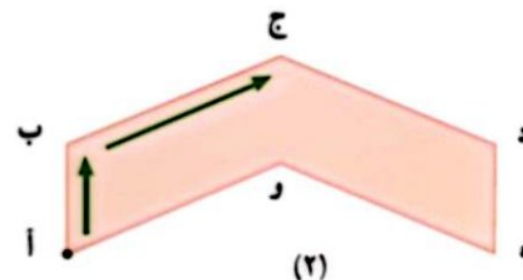
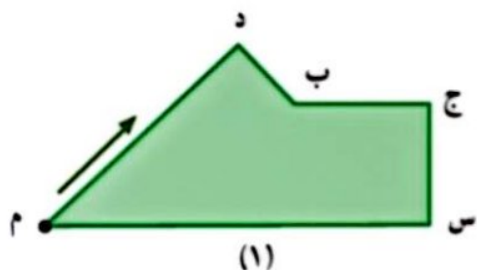


فعلایت

۱- دور شکل های زیر را با مداد رنگی، رنگ کند.



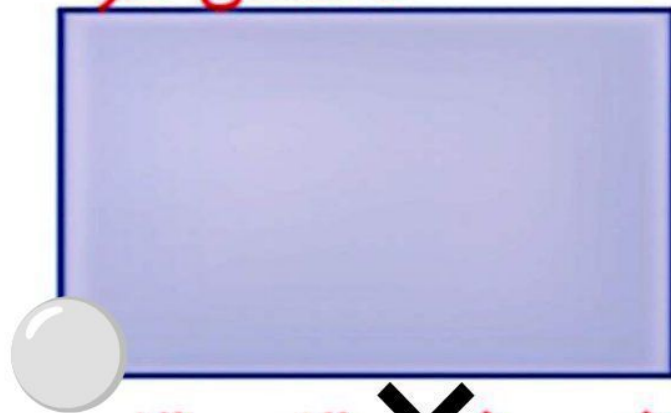
۲- رنگ کردن دور هر شکل را از نقطه‌ی مشخص شده شروع کنید و مانند نمونه بنویسید که آن شکل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است. این کار را ادامه دهید تا دوباره به نقطه‌ی شروع برسید.



س م + ج س + ب ج + د ب + پاره خط م د : دور شکل ۱

و آ + ه و + د ه + ج د + ب ج + آ ب : دور شکل ۲

۳- اندازه‌ی دور هر شکل را **محیط** آن شکل می‌گویند. با خط کش ضلع‌ها (پاره‌خط‌ها) را اندازه بگیرید و محیط هر شکل را با نوشتن یک جمع پیدا کنید.



$$\text{محیط: } ۳ + ۳ \times ۵ + ۵ = ۱۶$$

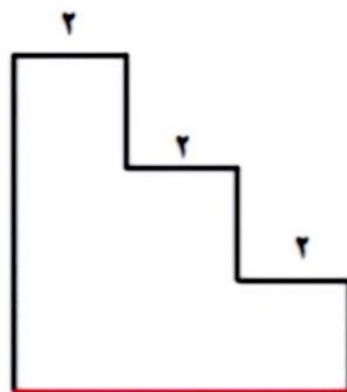
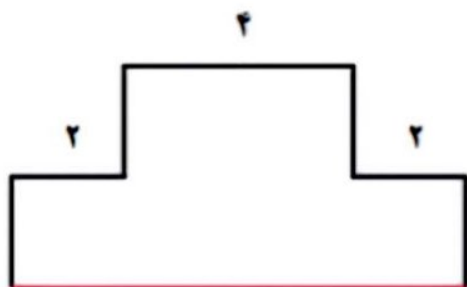


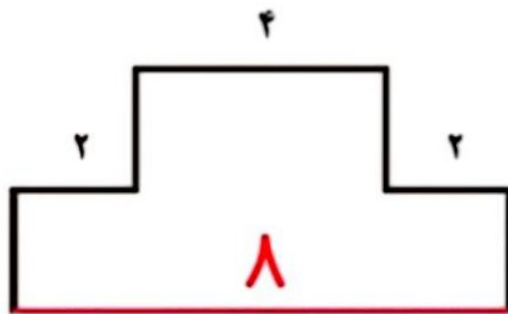
$$\text{محیط: } ۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$

✓ $۳ + ۵ + ۳ + ۵$

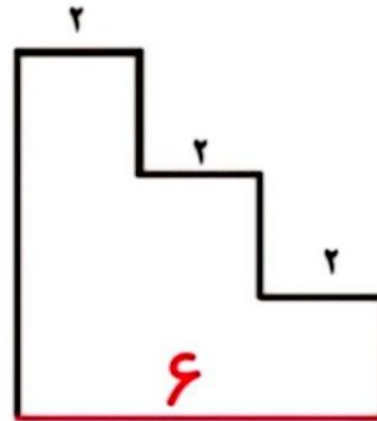
با نظم از نقطه‌ی شروع

۴- با توجه به اندازه‌های نوشته شده، طول پاره خط قرمز را پیدا کنید.

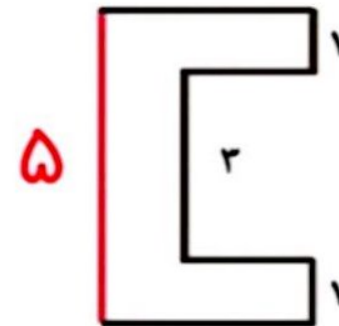




$$2 + 4 + 2 = 8$$



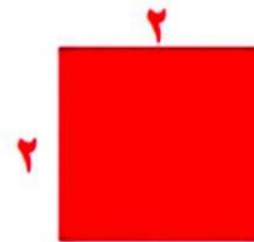
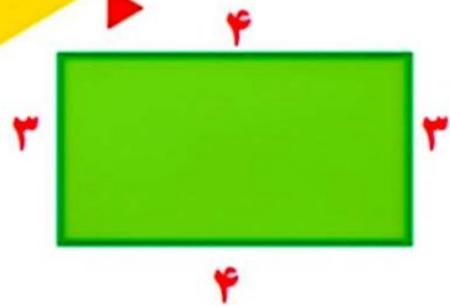
$$2 + 2 + 2 = 6$$

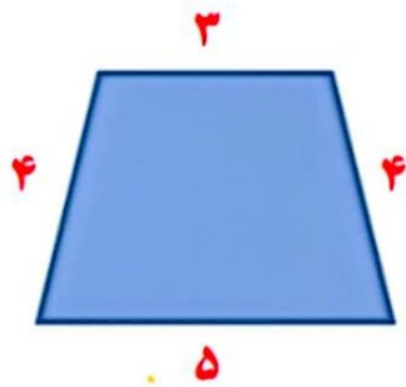


$$1 + 3 + 1 = 5$$

تمرین

۱- محیط شکل های زیر را محاسبه کنید .





۲- با توجه به ضلع های داده شده ، اندازه ی ضلع قرمز رنگ را پیدا کنید .

