

ریاضی

فصل پنجم

درس ۴

واحد اندازه گیری در محیط



۶ اگر محیط مربع زیر ۳۲ سانتی متر باشد، حساب کن هر ضلع این مربع چند سانتی متر است؟



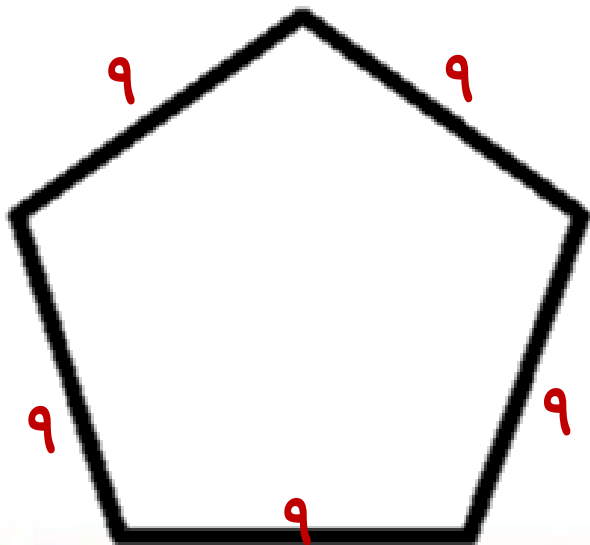
$$۳۲ \div ۴ = ۸$$

هر ضلع این مربع ۸ سانتی متر است.

۷

با طنابی به طول ۴۵ سانتی متر، یک پنج ضلعی با ضلع‌های برابر درست کرده‌ایم. طول هر ضلع این شکل را به دست بیاور.

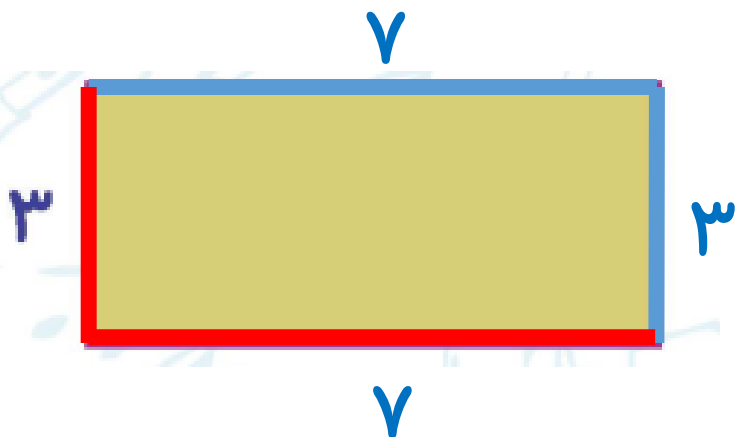
۴۵ سانتی متر



$$45 \div 5 = 9$$

طول هر ضلع آن ۹ سانتی متر است.

۸ محیط این مستطیل چقدر است؟ (با سه روش محاسبه کن.)



$$\text{محیط} = 7 + 3 + 7 + 3 = 20.$$

$$\text{محیط} = (2 \times 7) + (2 \times 3) = 20.$$

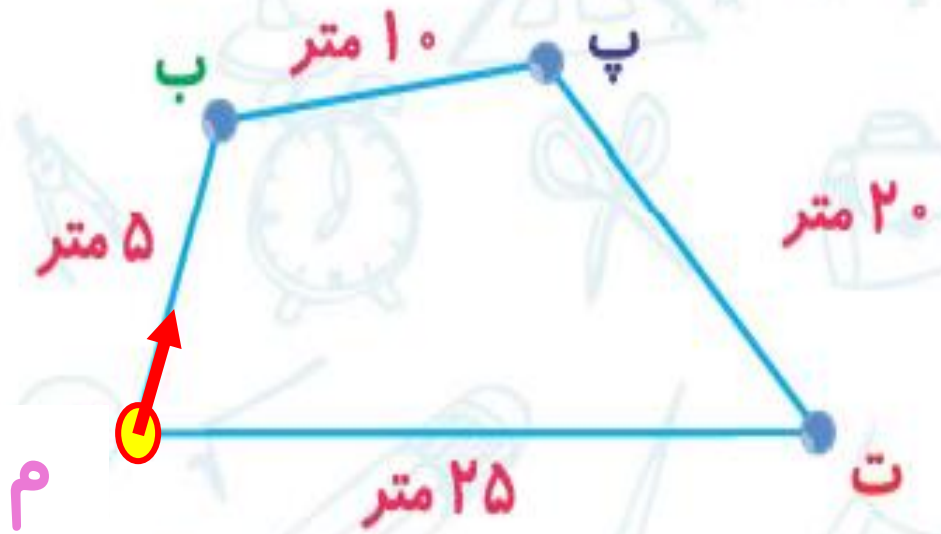
$$\text{محیط} = 2 \times (7 + 3) = 2 \times 10 = 20.$$

(عرض + طول) $\times$ ۲ = محیط مستطیل

۹

اگر پویا از نقطه (آ) شروع کند و از نقطه‌های (ب)، (پ) و (ت) بگذرد تا دوباره به (آ) برسد، چند متر راه

رفته است؟



$$۵ + ۱۰ + ۲۰ + ۲۵ =$$

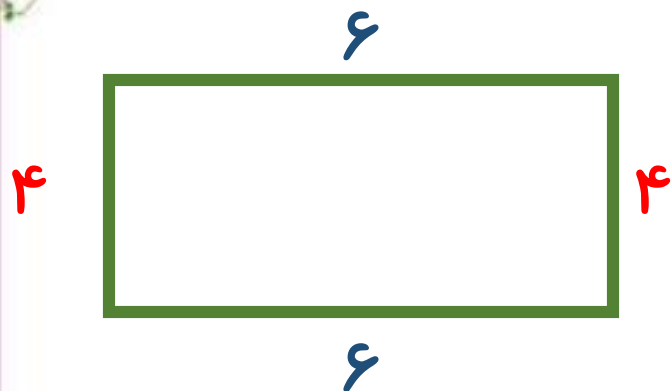
۶۰ متر راه رفته است .

محیط مستطیل

۱۰

سیم نازکی را به طول ۲۰ سانتی متر به شکل یک مستطیل درمی آوریم. اگر عرض این مستطیل ۴ سانتی متر

باشد، طول آن چقدر است؟



$$4 + 4 = 8$$

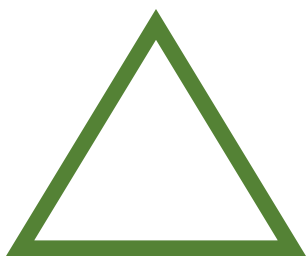
$$20 - 8 = 12$$

$$12 - 2 = 6$$

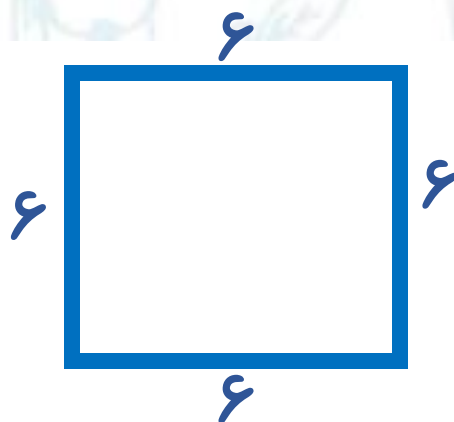
طول آن ۶ سانتی متر است.

۱۱

محیط یک مثلث ۳ سانتی متر است. اگر هر ضلع مربعی ۲ برابر محیط مثلث باشد، محیط مربع را حساب کن.

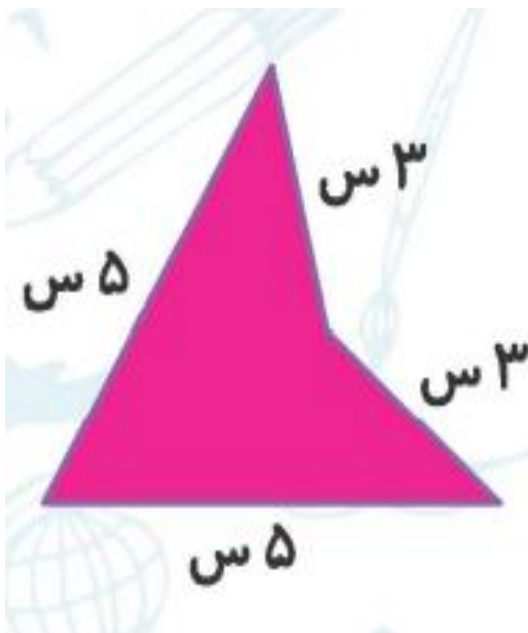


محیط = ۳



ضلع مربع = $۲ \times ۳ = ۶$

$۲۴ = ۴ \times ۶ =$ محیط مربع



محیط شکل مقابل چند میلی متر است؟

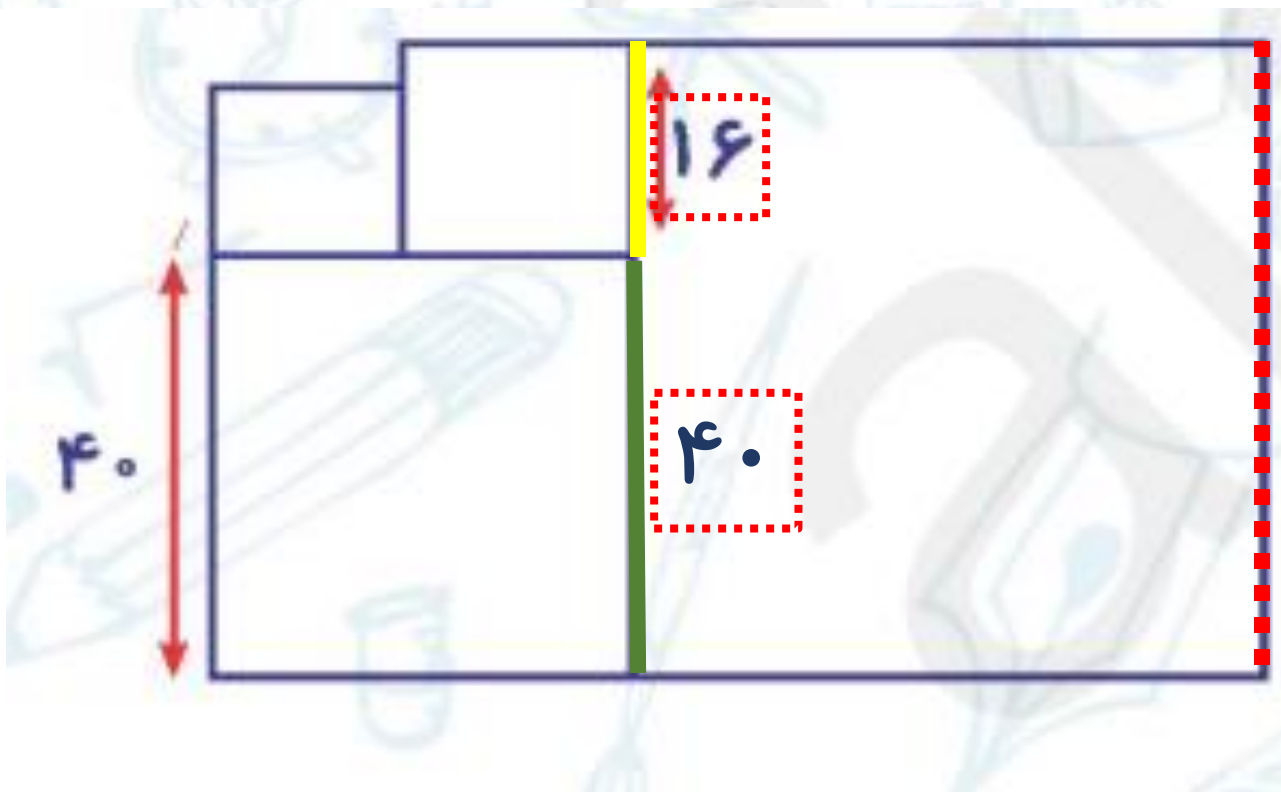
۱۲

$$\text{محیط} = ۵ + ۳ + ۳ + ۵ = ۱۶ \text{ سانتی متر}$$

$$۱۶ \text{ سانتی متر} = ۱۶۰ \text{ میلی متر}$$

۱۳

چهار کاشی مربعی را مانند شکل چیده‌ایم. طول ضلع‌های دو تا از مربع‌ها را مشخص کرده‌ایم. طول ضلع بزرگ‌ترین کاشی چقدر است؟



$$16 + 40 = 56$$

۵۶

۱۴

در شکل زیر مستطیل را به طول ۶ سانتی متر و عرض ۴ سانتی متر می بینید. اندازه دور این شکل محیط آن

نامیده می شود. کدام یک از عبارتهای زیر محیط را بر حسب سانتی متر نشان می دهد؟

۶ سانتی متر

۴ سانتی متر



$$۶ \times ۴ = (۲)$$

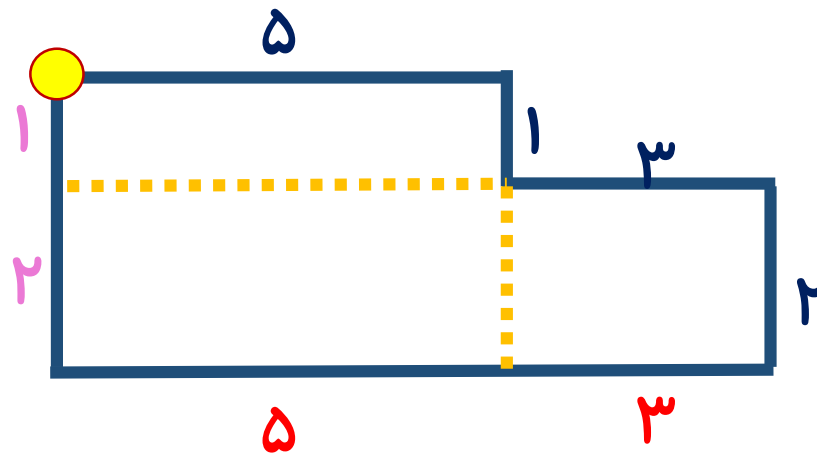
$$۶ + ۴ = (۱)$$

$$۶ + ۴ + ۶ + ۴ = (۴)$$

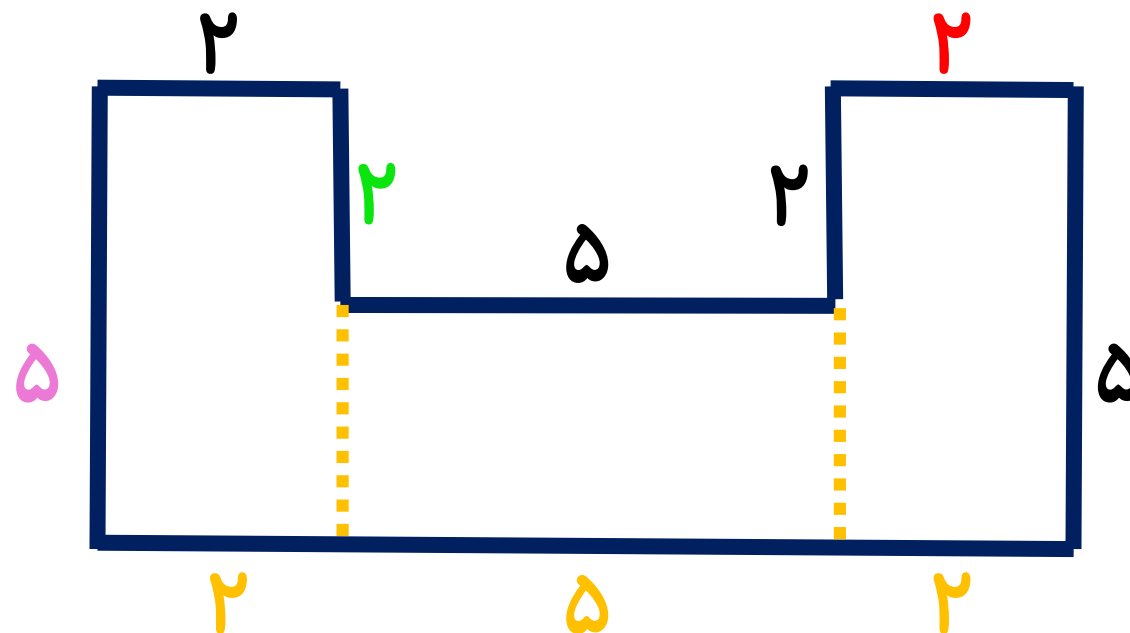
$$۶ \times ۴ \times ۲ = (۳)$$

تمرین

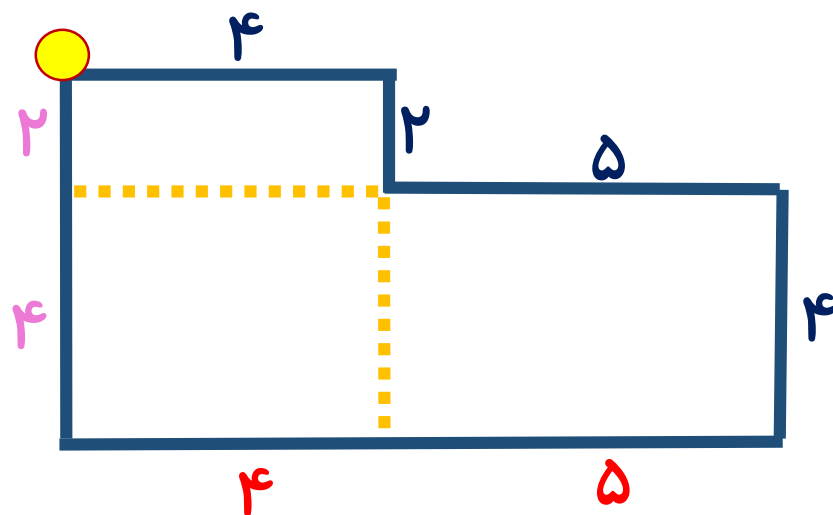
محیط شکل های زیر را بدست آورید.



$$\text{محیط} = 5 + 1 + 3 + 2 + 3 + 5 + 2 + 1 = 22$$



$$\text{محيط} = 2 + 2 + 5 + 2 + 2 + 5 + 2 + 5 + 2 + 5 = 32$$

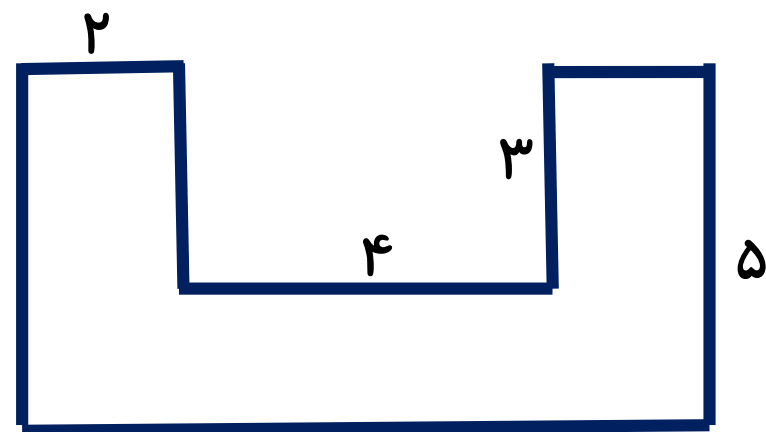
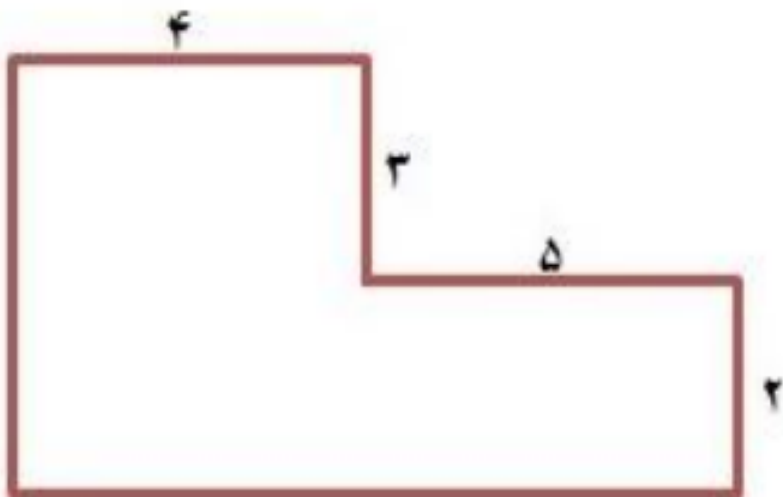


$$\text{محيط} = 4 + 2 + 5 + 4 + 5 + 4 + 4 + 2 = 30.$$

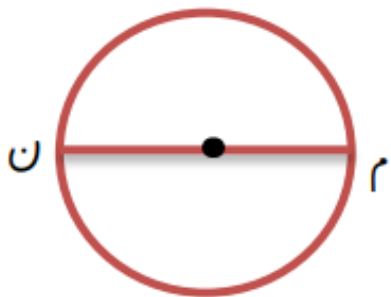
تمرین منزل

توجه توجه : عزیزانم ، به سوالات زیر در دفتر، با دقت پاسخ دهید و تا ساعت ۱۹ امروز ، در پرتال برایم حتماً ارسال کنید .

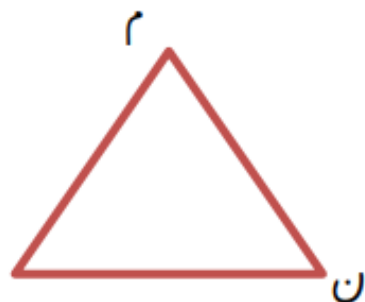
۱- محیط شکل های زیر را بدست آورید.



۲- خط (م ن) در هر شکل چه نام دارد؟



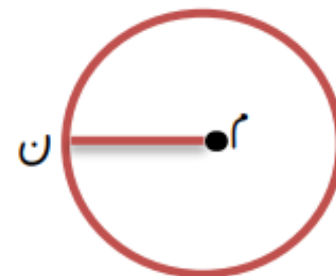
.....



.....



.....



.....

۳- محیط مثلثی ۲۴ سانتی متر است . اگر محیط مربعی ، با محیط مثلث برابر باشد، پیدا کنید اندازه

ی ضلع مربع را ؟

خدا قوت عزیزان!

