

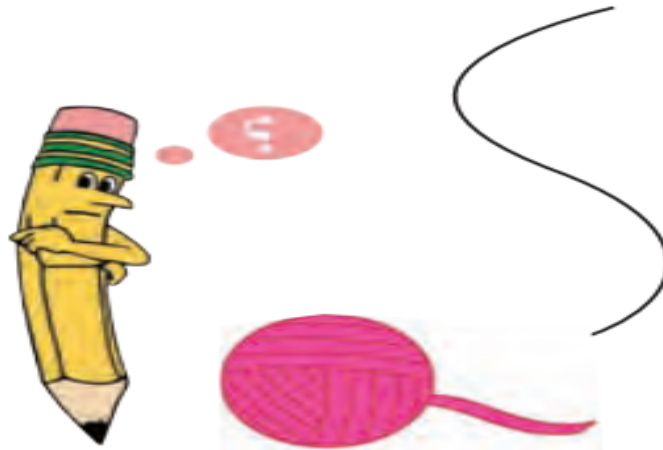
زنگ ریاضی



مرور فصل

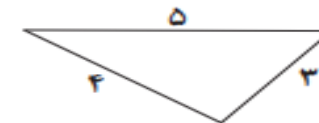
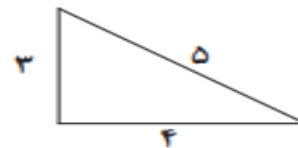
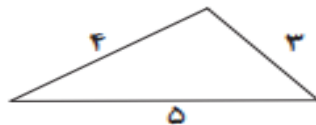
فرهنگ نوشتن

از شما خواسته شده است که اندازه‌ی خطّ روبه‌رو را به کمک یک تکه نخ پیدا کنید.
روش کار خود را توضیح دهید.



تمرین

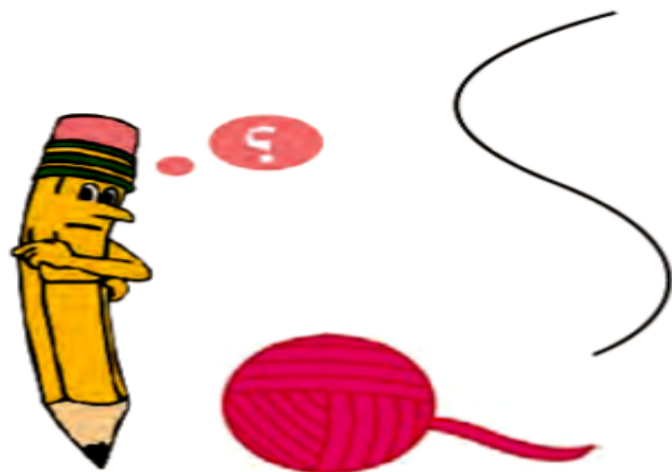
۱- محیط مثلث‌ها را پیدا کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟



مرور فصل

فرهنگ نوشتن

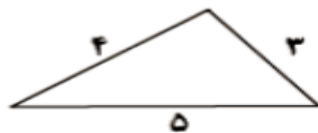
از شما خواسته شده است که اندازه‌ی خطّ روبه‌رو را به کمک یک تکه نخ پیدا کنید.
روش کار خود را توضیح دهید.



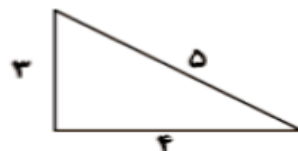
یک سر نخ را در ابتدای خط قرار می‌دهیم، سپس نخ را طوری که روی خط قرار گیرد ادامه می‌دهیم تا سر دیگر آن به انتهای خط برسد. سپس نخ را می‌کشیم تا صاف شود و طول آن را به وسیله‌ی خط کش اندازه می‌گیریم.

تمرین

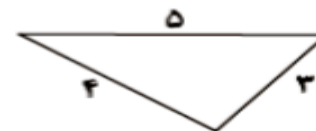
۱- محیط مثلث‌ها را پیدا کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟
چرخش و جابه‌جایی تغییری در محیط شکل به وجود نمی‌آورد.



$$۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$



$$۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$



$$۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$



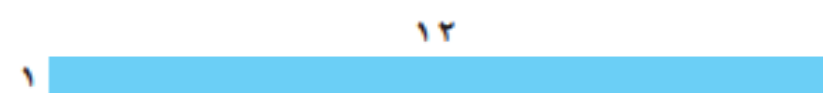
۲- مساحت و محیط مستطیل‌ها را به دست آورید.
همان‌طور که می‌بینید، مساحت‌ها برابرند. محیط کدام شکل از همه کمتر است؟



محیط =
مساحت =



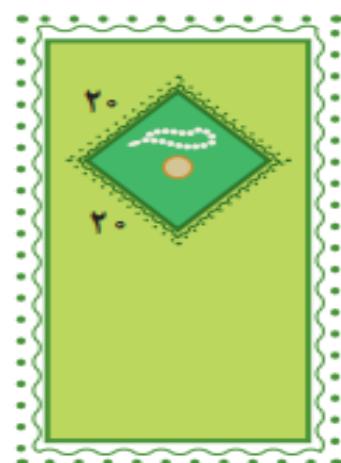
محیط =
مساحت =



محیط =
مساحت =

۹۴

۳- مادر سمیه سجاده و جانماز جشن تکلیف او را به شکل زیر دوخته و دور آن‌ها را توردوزی کرده است. با توجه به اندازه‌های داده شده، او چند سانتی‌متر تور به سجاده و جانماز دوخته است؟



۸۰ سانتی‌متر

۴۰ سانتی‌متر

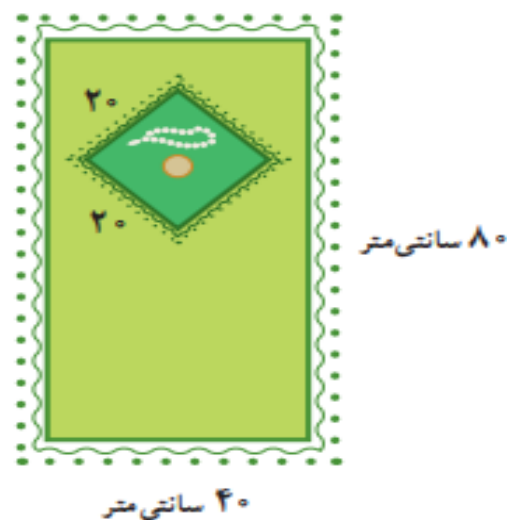
۲- مساحت و محیط مستطیل‌ها را به دست آورید.

همان‌طور که می‌بینید، مساحت‌ها برابرند. محیط کدام شکل از همه کمتر است؟ **شکل وسط**



$$\begin{array}{lll}
 \text{محیط} = 2 + 6 + 2 + 6 = 16 & \text{محیط} = 4 + 3 + 4 + 3 = 14 & \text{محیط} = 12 + 1 + 12 + 1 = 26 \\
 \text{مساحت} = 6 \times 2 = 12 & \text{مساحت} = 4 \times 3 = 12 & \text{مساحت} = 12 \times 1 = 12
 \end{array}$$

۳- مادر سمیه سجاده و جانماز جشن تکلیف او را به شکل زیر دوخته و دور آن‌ها را توردوزی کرده است. با توجه به اندازه‌های داده شده، او چند سانتی‌متر تور به سجاده و جانماز دوخته است؟



دور یعنی محیط: پس باید محیط سجاده و جای مهر را به دست بیاوریم

$$80 + 40 + 80 + 40 = 240 \quad \text{محیط مستطیل}$$

$$20 + 20 + 20 + 20 = 80 \quad \text{محیط مربع}$$

$$240 + 80 = 320 \quad \text{سانتی‌متر}$$

۴- پدر علی یک فرش 6×4 متر خریده است. مساحت این فرش چند متر مربع است؟



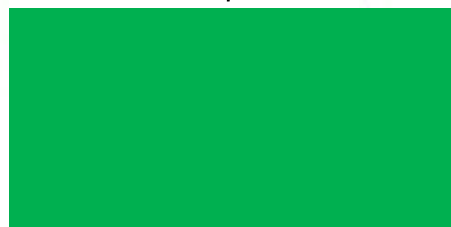
۵- روی یک مقوای زرد به طول و عرض 6 و 9 سانتی متر یک عکس 3×4 چسبانده ایم. چه سطحی از مقوای زرد دیده می شود؟

۴- پدر علی یک فرش 6×4 متر خریده است. مساحت این فرش چند متر مربع است؟

مستطیل ۲۴ متر مربع $۶ \times ۴ = ۲۴$

۶

۴



۵- روی یک مقوای زرد به طول و عرض ۹ و ۶

سانتی متر یک عکس ۳×۴ چسبانده ایم.

چه سطحی از مقوای زرد دیده می شود؟

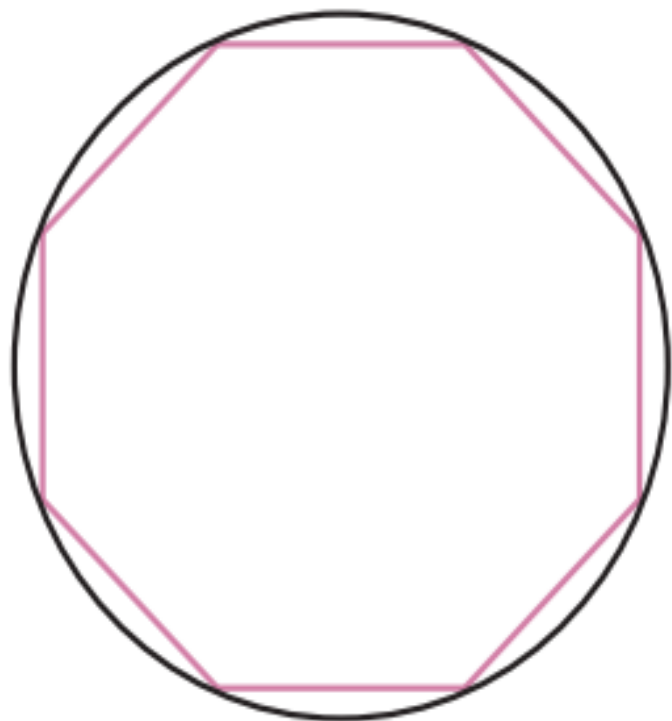
مساحت مقوای زرد: $۹ \times ۶ = ۵۴$

مساحت عکس: $۳ \times ۴ = ۱۲$ سانتی متر مربع

مقداری از مقوا که دیده می شود:

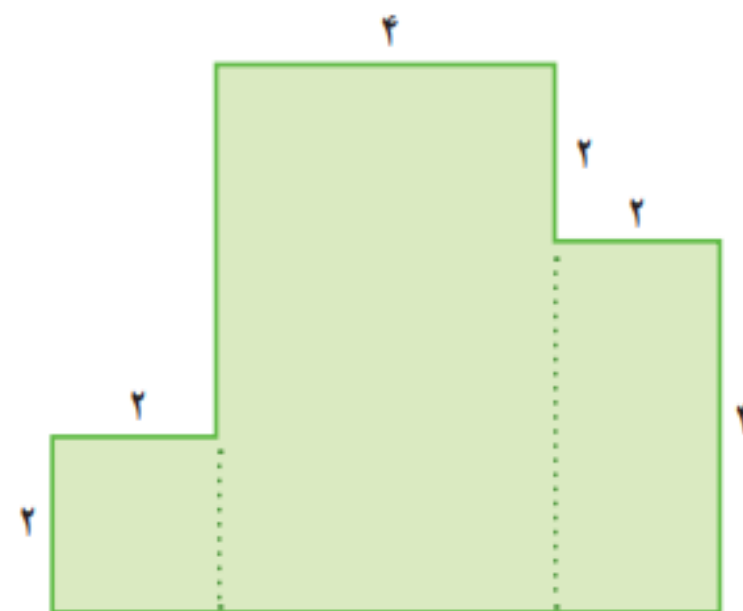
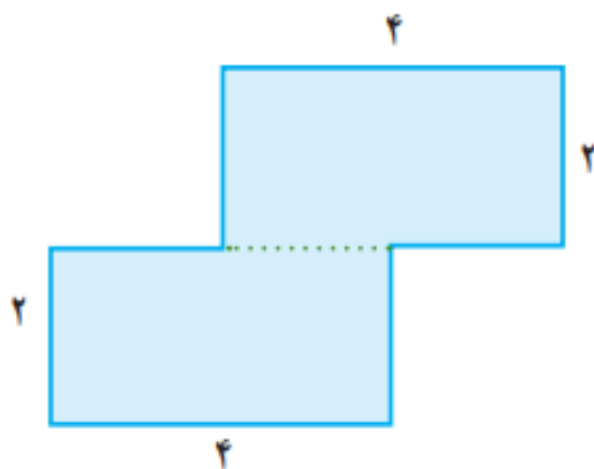
$۵۴ - ۱۲ = ۴۲$ سانتی متر مربع

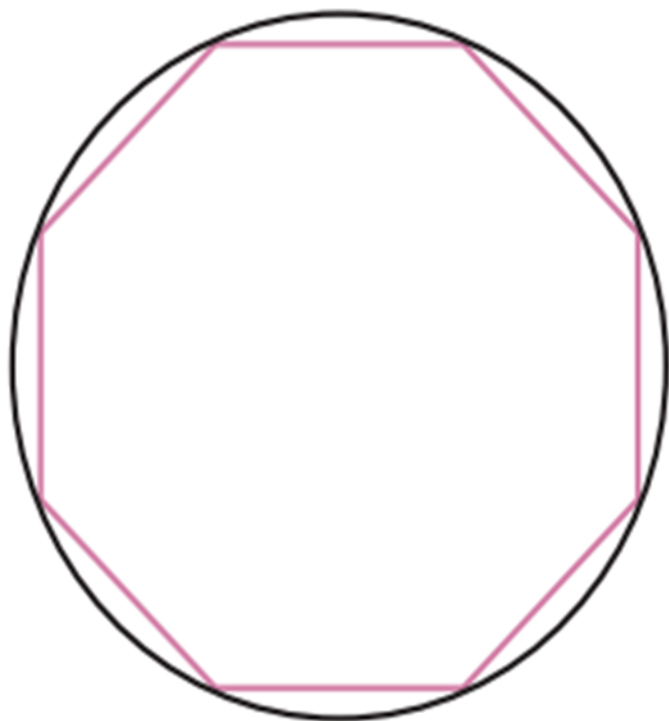




۶- به کمک هشت ضلعی رسم شده، محیط دایره را به طور تقریبی پیدا کنید.
آیا اگر به جای ۸ ضلعی از یک ۱۶ ضلعی استفاده کنیم، پاسخ دقیق می شود؟ چرا؟

۷- مساحت شکل های زیر را به دست آورید.





تقریباً ۱۲ سانتی متر

۶- به کمک هشت ضلعی رسم شده، محیط دایره را به طور تقریبی پیدا کنید.

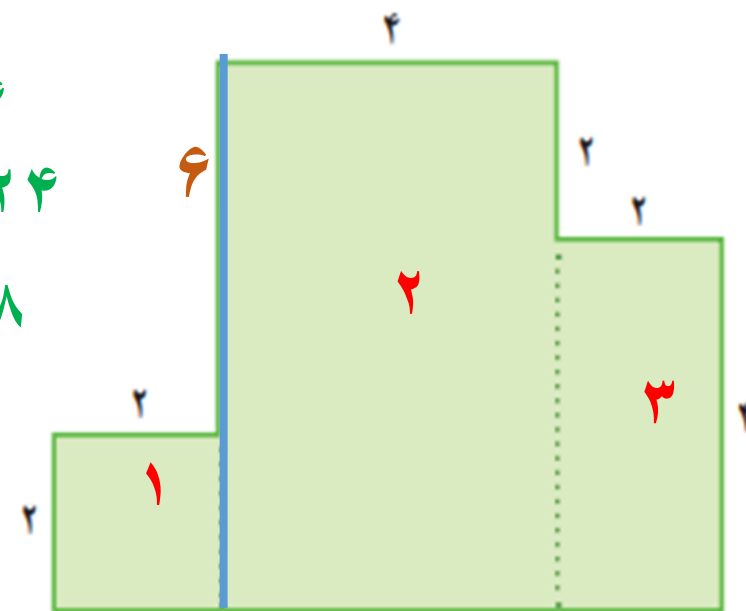
آیا اگر به جای ۸ ضلعی از یک ۱۶ ضلعی استفاده کنیم، پاسخ دقیق می شود؟ چرا؟
بله، پاسخ دقیق تر می شود، چون ضلع های ۱۶ ضلعی بیشتر به محیط دایره نزدیک تر است.

۷- مساحت شکل های زیر را به دست آورید.

۱ شکل مساحت: $2 \times 2 = 4$

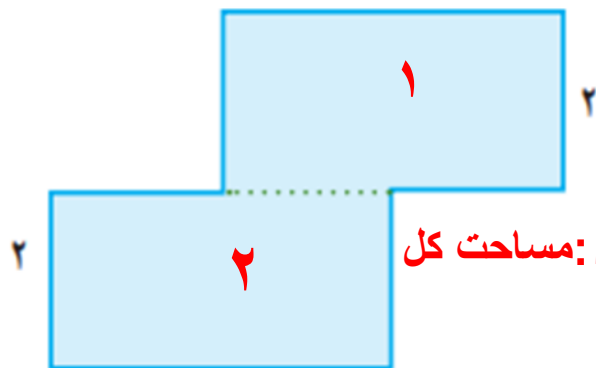
۲ شکل مساحت: $6 \times 4 = 24$

۳ شکل مساحت: $4 \times 2 = 8$



سانتی متر مربع $4 + 24 + 8 = 36$ مساحت کل

سانتی متر مربع $4 \times 2 = 8$ مساحت شکل ۱



۱۶ = ۸ + ۸ مساحت کل

سانتی متر مربع $4 \times 2 = 8$ مساحت شکل ۲

تمرین منزل

دخترم محیط و مساحت شکل های زیر را بدست آورید . (ضلع های داده نشده را به دست آورید .)

