

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

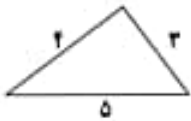
از شما خواسته شده است که اندازه‌ی خط رویه‌رو را به کمک یک ننگ نخ پیدا کنید.
روش کار خود را توضیح دهید.



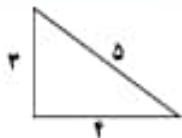
یک سر نخ را در ابتدای خط قرار می‌دهیم، سپس نخ را طوری که روی خط قرار گیرد ادامه می‌دهیم تا سر دیگر آن به انتهای خط برسد. سپس نخ را می‌کشیم تا صاف شود و طول آن را به وسیله‌ی خط کش اندازه می‌گیریم.

تمرین

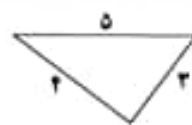
۱- محیط مثلث‌ها را پیدا کنید. چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟
چرخش و جابه‌جایی تغییری در محیط شکل به وجود نمی‌آورد.



$$۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$



$$۳ + ۴ + ۵ = ۱۲$$



$$۵ + ۴ + ۳ = ۱۲$$



۲- مساحت و محیط مستطیل‌ها را به دست آورید.

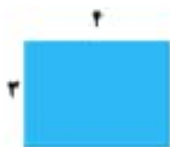
همان‌طور که می‌بینید، مساحت‌ها برابرند. محیط کدام شکل از همه کمتر است؟ شکل وسط



$$۲ + ۶ + ۲ + ۶ = ۱۶$$

محیط =

$$\text{مساحت} = ۶ \times ۲ = ۱۲$$



محیط =

$$\text{مساحت} = ۳ \times ۳ = ۹$$



محیط =

$$\text{مساحت} = ۱۲ \times ۱ = ۱۲$$

$$۱۲ + ۱ + ۱۲ + ۱ = ۲۶$$

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

$$80 + 40 + 80 + 40 = 240$$

$$80 \text{ سانتی‌متر} \quad 20 + 20 + 20 + 20 = 80$$

$$240 + 80 = 320 \text{ سانتی متر}$$

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

$$6 \times 4 = 24 \text{ متر مربع}$$



۵- روی یک مقوای زرد به طول و عرض 9 و 6 سانتی‌متر یک عکس 3×4 چسبانده‌ایم.

چه سطحی از مقوای زرد دیده می‌شود؟

$$\text{مساحت مقوای زرد: } 9 \times 6 = 54$$

$$\text{مساحت عکس: } 3 \times 4 = 12$$

مقداری از مقوا که دیده می‌شود:

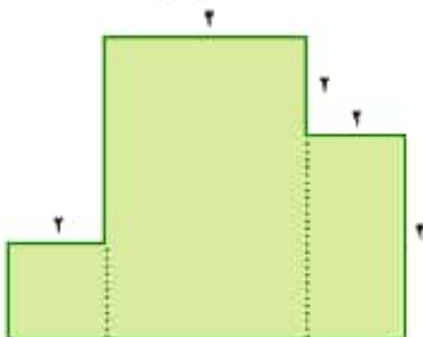
$$54 - 12 = 42$$



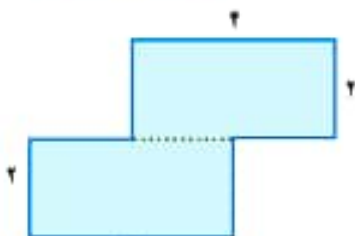
۶- به کمک هشت ضلعی رسم شده، محیط دایره را به‌طور تقریبی پیدا کنید.

آیا اگر به جای 8 ضلعی از یک 16 ضلعی استفاده کنیم، پاسخ دقیق می‌شود؟ چرا؟

بله پاسخ دقیق‌تر می‌شود، چون ضلع‌های 16 ضلعی بیشتر به محیط دایره نزدیک‌تر خواهد شد.



$$(2 \times 2) + (4 \times 6) + (4 \times 2) = 4 + 24 + 8 = 36$$



$$(2 \times 4) + (2 \times 4) = 8 + 8 = 16$$