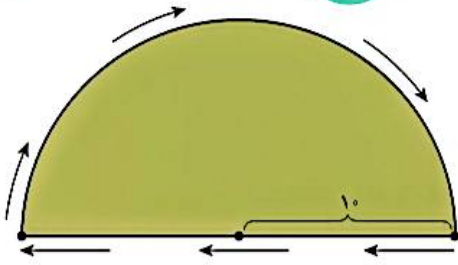
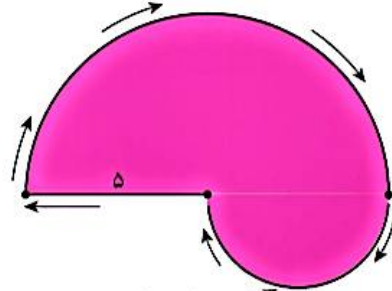


کار در کلاس

ابتدا جاهای خالی را پر کنید و بعد، محیط هر شکل را حساب کنید.

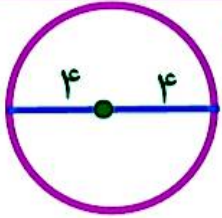


محیط شکل = نصف محیط دایره + قطر دایره
 $50 = (20 \times 3) \div 2 + 20$



شعاع دایره بزرگ + نصف محیط دایره کوچک + نصف محیط دایره بزرگ = محیط شکل
 $27/5 = (10 \times 3) \div 2 + (5 \times 3) \div 2 + 5$

تمرین



سانتی متر $8 \times 3 / 14 = 25 / 12$

۱- الف) دایره‌ای رسم کنید که شعاع آن ۴ سانتی متر باشد. محیط آن را حساب کنید.

ب) دایره‌ای رسم کنید که قطر آن ۴ سانتی متر باشد. محیط آن را حساب کنید.

سانتی متر $4 \times 3 / 14 = 12 / 56$

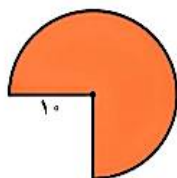


۲- رؤیا می‌خواهد دور یک رومیزی که به شکل دایره است، نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی $1/5$ متر باشد،

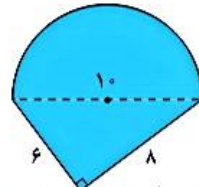
متر $(2 \times 1/5) \times 3 / 14 = 9 / 42$

او به چند متر نوار نیاز دارد؟

۳- محیط هر شکل را پیدا کنید. (مقدار پی را ۳ در نظر بگیرید.)



$\frac{3}{4} \times (20 \times 3) + 10 + 10 = 65$



شعاع + شعاع + $\frac{3}{4}$ محیط محیط شکل

ضلع مثلث + ضلع مثلث + نصف محیط دایره = محیط شکل

$\frac{1}{2} \times (10 \times 3) + 6 + 8 = 29$

۴- الف) اگر قطر دایره‌ای ۲۰ سانتی متر باشد، محیط آن تقریباً چند سانتی متر است؟ (مقدار پی را ۳ در نظر بگیرید.)

سانتی متر $20 \times 3 = 60$

ب) در اطراف خود، دایره‌ای پیدا کنید که محیط آن تقریباً ۱۰۰ سانتی متر باشد.

یک سینی کوچک یا ساعت دیواری

۵- میدان امام خمینی (نئیس بیژن) همدان به شکل دایره‌ای با قطر تقریباً ۱۰۰ متر است. شهرداری می‌خواهد دور

این میدان را جدول بندی کند. اگر هزینه‌ی هر متر جدول سیمانی ۸۰ هزار تومان باشد، هزینه‌ی جدول سازی دور این

متر $100 \times 3 / 14 = 314$ محیط

میدان چقدر می‌شود؟

تومان $314 \times 80000 = 25120000$ هزینه