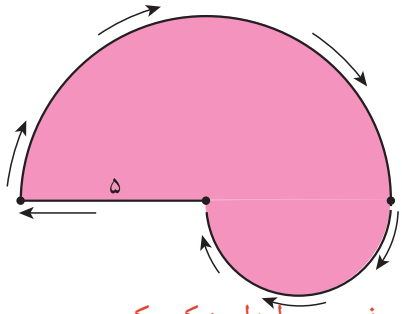
کار در کلاس

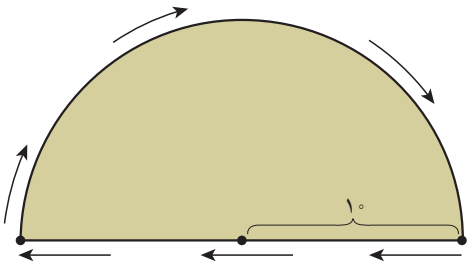
Leyla.fouladi

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



محیط شکل = نصف محیط دایره‌ی بزرگ + نصف محیط دایره کوچک + قطر دایره بزرگ

$۲۷/۵ = (۱۰\times۳)\div۲ + (۵\times۳)\div۲ + ۵$

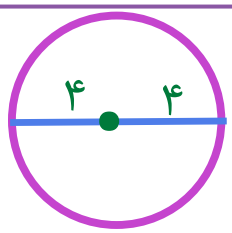


محیط شکل = نصف محیط دایره + قطر دایره

$۵۰ = (۲۰\times۳)\div۲ + ۲۰$

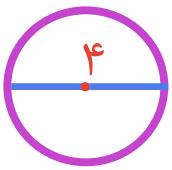
تمرین

۱ــ الف) دایره‌ای رسم کنید که شعاع آن ۴ سانتی‌متر باشد. محیط آن را حساب کنید.



$۸\times۳/۱۴=۲۵/۱۲$ سانتی متر

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

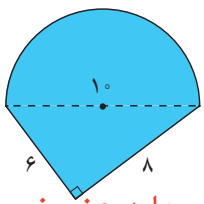


$۴\times۳/۱۴=۱۲/۵۶$ سانتی متر

۲ــ رؤیا می‌خواهد دور یک رومیزی که به شکل دایره است، نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی ۱/۵ متر باشد، او به چند متر نوار نیاز دارد؟

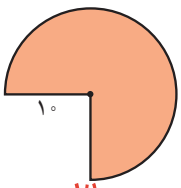
$(۲\times۱/۵)\times۳/۱۴=۹/۴۲$ متر

۳ــ محیط هر شکل را پیدا کنید. (مقدار پی را ۳ درنظر بگیرید.)



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

$\frac{۱}{۲}\times(۱۰\times۳)+۶+۸=۲۹$



محیط شکل = $\frac{۳}{۴}$ محیط دایره + شعاع + شعاع

$\frac{۳}{۴}\times(۲۰\times۳)+۱۰+۱۰=۶۵$

۴ــ الف) اگر قطر دایره‌ای ۲۰ سانتی‌متر باشد، محیط آن تقریباً چند سانتی‌متر است؟ (مقدار پی را ۳ درنظر بگیرید.)

$۲۰\times۳=۶۰$ سانتی متر

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

یک سینی کوچک یا ساعت دیواری

۵ــ میدان امام خمینی (قُدِّسَ سِرُّهُ) همدان به شکل دایره‌ای با قطر تقریباً ۱۰۰ متر است. شهرداری می‌خواهد دور این میدان را جدول‌بندی کند. اگر هزینه‌ی هر متر جدول سیمانی ۸۰ هزار تومان باشد، هزینه‌ی جدول‌سازی دور این میدان چقدر می‌شود؟

محیط : $۱۰۰\times۳/۱۴=۳۱۴$ متر

هزینه : $۳۱۴\times۸۰۰۰=۲۵۱۲۰۰۰۰$ تومان