

پاسخنامه کاربردگ تلفیقی فصل ۵ الی ۶



سه و شش دهم
دوازده و سیصد و پنجاه و نه هزارم
دو و ششصد و چهل و یک هزارم

دهگان	یکان	دهم	صدم	هزارم



ذوزنقه ی متساوی الساقین

$۲ \div (\text{ارتفاع} \times \text{مجموع قاعده ها})$





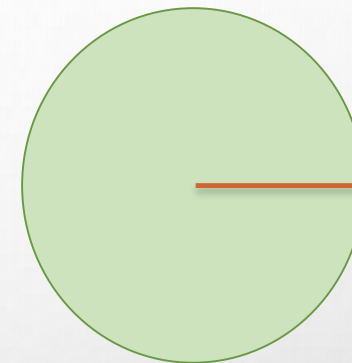
حل صفحات ۱۴۴ و ۱۴۵ و ۱۴۶ کتاب کار علوی ریاضی



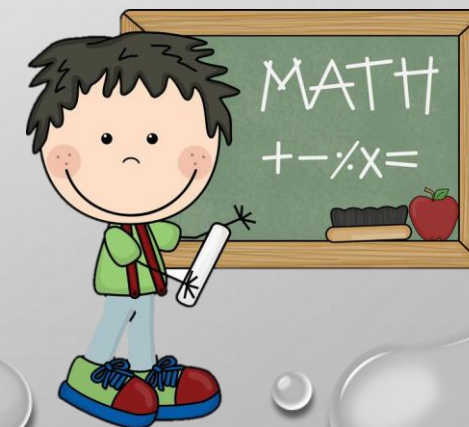
دایره‌ای رسم کن که شعاع آن ۲ سانتی‌متر باشد، سپس محیط آن را حساب کن.



$$\text{قطر} = \text{شعاع} \times 2$$



$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$



برنا می خواهد دور میزی به شکل دایره را نوار بدوزد. اگر شعاع این رومیزی $\frac{3}{5}$ متر باشد، او به چند متر نوار نیاز دارد؟

۲

قطر = شعاع $\times 2$

دور = محیط

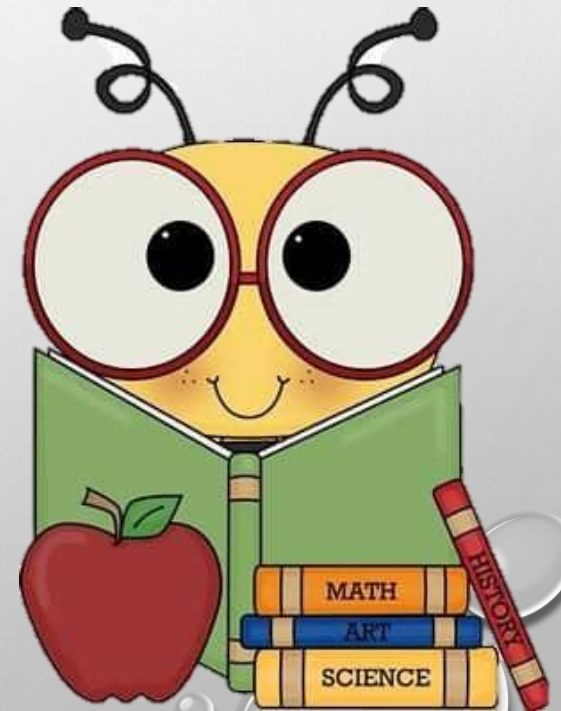
$2\pi \times$ قطر = محیط دایره



۲ حوضی به شکل دایره با قطر ۲۰۰ سانتی متر داریم. می‌خواهیم دور این حوض را جدول‌بندی کنیم. هزینه هر متر جدول سیمانی ۶۰ هزار تومان است. هزینه‌ی جدول‌سازی در این حوض چقدر می‌شود؟

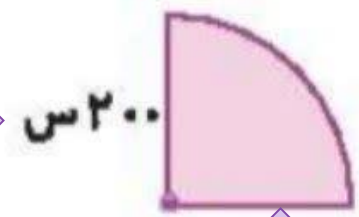
$\pi \times \text{قطر} = \text{محیط دایره}$

دور = محیط



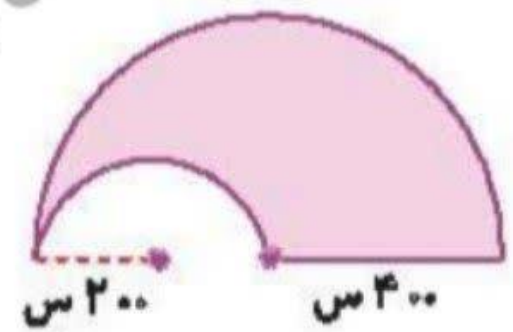
محیط شکل‌های زیر را حساب کن.

شعاع دایره



(الف)

شعاع دایره



(ب)

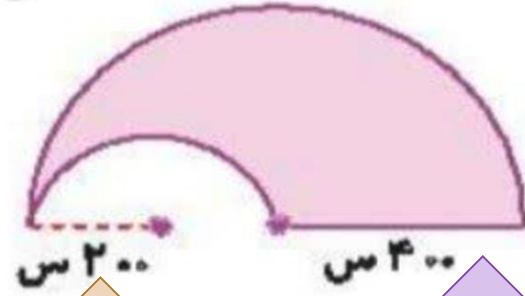
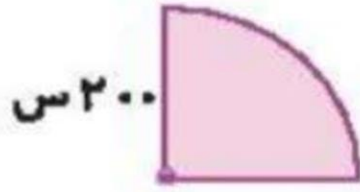
حل شکل (الف)

قطر = شعاع $\times 2$

$\pi \times$ قطر = محیط دایره

محیط ربع دایره

محیط کل



حل شکل (ب)

دایره بزرگ

قطر = شعاع $\times 2$

$\pi \times$ قطر = محیط دایره

محیط نصف دایره ی بزرگ

دایره ی کوچک

قطر = شعاع $\times 2$

$\pi \times$ قطر = محیط دایره

محیط نصف دایره ی کوچک

(ب)

شعاع دایره کوچک

شعاع دایره بزرگ

شعاع دایره بزرگ = قطر دایره کوچک

محیط کل

درنا دور میدانی ۸ بار دویده است. اگر او ۱۸۰۰ متر دویده باشد، قطر میدان چند متر بوده است؟ ($\pi \simeq 3$)

۵

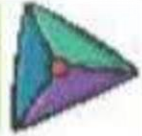
محیط دایره

$$\text{محیط دایره} = \pi \times \text{قطر}$$

قطر دایره



تمرین



هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن.

۱

$\frac{1}{2}$



عدد پی تقریباً برابر است با:

$\frac{3}{14}$



شعاع دایره چند برابر قطر دایره است:

$\frac{3}{1}$



نسبت محیط دایره به قطر آن برابر است با:

درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

۲



الف: محیط دایره از حاصل ضرب قطر در عدد پی به دست می آید.



ب: شعاع دایره‌ای را ۴ برابر کردیم محیط دو برابر می شود.



پ: وقتی دایره‌ای را نصف می کنیم محیط شکل به دست آمده برابر است با محیط نیم دایره.

۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره ... دو برابر شعاع است.

ب: در هر دایره نسبت اندازه‌ی شعاع به اندازه‌ی قطر مثل ... ۱ ... به ... ۲ ... است.

۴ شعاع زمینی ۵ متر است. اگر بخواهیم دور آن را دوبار نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟

$$\text{قطر} = \text{شعاع} \times 2$$

$$\text{محیط دایره} = \text{قطر} \times \pi$$

دوبار نرده کشیدن