

درنا دور میدانی ۸ بار دویده است. اگر او ۱۸۰ متر دویده باشد، قطر میدان چند متر بوده است؟ ($\pi \approx 3$)

$1800 \div 8 = 225 \text{ m}$
اندازه یک دور میدان

$225 \cdot 2 = 450 \text{ m}$
قطر میدان

تمرین

هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن.

- عدد پی تقریباً برابر است با: $\frac{1}{2}$
- شعاع دایره چند برابر قطر دایره است: $\frac{3}{14}$
- نسبت محیط دایره به قطر آن برابر است با: $\frac{3}{1}$

$\pi \approx 3.14$

$16 \times 2 = 8 \times 2 = 16$
 $4 \times 2 = 8$

- درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.
- 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.

در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: قطر دایره برابر شعاع است.

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

$\frac{\text{شعاع}}{\text{قطر}} = \frac{1}{2}$

۴: شعاع زمینی ۵ متر است. اگر بخواهیم دور آن را دوبار نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم؟
 $10 \times 3.14 = 31.4$

۵: باغچه‌ای دایره‌ای شکل به شعاع ۲۰۰ متر داریم. می‌خواهیم دور این دایره در فاصله‌ی هر ۴ سانتی‌متر، یک بذر گل بکاریم. دور این باغچه چند بذر گل باید کاشت؟ ($\pi \approx 3$)

$200 \times 3 = 1200$ متر
 $1200 \times 100 = 120000$
 $120000 \div 4 = 30000$

۶: میزی به شکل دایره به قطر $\frac{4}{5}$ متر داریم که روی آن رومیزی انداختیم به طوری که از هر طرف ۲۵ سانتی‌متر آویزان است. محیط رومیزی چقدر است؟

$25 \text{ cm} = 0.25 \text{ m}$
 $0.25 + 0.25 = 0.5$ متر
 $0.5 \times 3.14 = 1.57$

۷: طول مسیبر منحنی شکل را به دست بیاور.

حفظ $180 + 90 = 270$

$60 \times 3 = 180$
 $\frac{1}{2} \times 60 \times 2 = 60$

۱۴۵

① $\frac{1}{2} \times 200 \times 3.14 + 200 + 2 \times 100 = 714$

۷۱۴ ✓

② $\frac{1}{4} \times 200 \times 3.14 + 100 = 197$

۱۹۷

③ $\frac{1}{4} \times 200 \times 3.14 + 2 \times 100 = 147.5$

۱۴۷.۵

همواره تلفیق مثل