



آزمون کلاسی دوره زمستان

۱ - اگر طول، عرض و ارتفاع یک مکعب مستطیل دلخواه را ۲ برابر کنیم، حجم آن چند برابر می‌شود؟

(۱) معلوم نیست، بستگی به اندازه‌ی اضلاع دارد. (۲) ۲

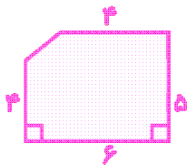
(۳) ۴ (۴) ۸

۲ - مساحت دوزنقه‌ای ۳۲ متر مربع است. اگر مجموع دو قاعده‌ی آن ۸ متر باشد، ارتفاع آن چند میلی‌متر است؟

(۱) ۸۰۰ (۲) ۸۰۰۰

(۳) ۴۰۰ (۴) ۴۰۰۰

۳ - مساحت شکل زیر چه قدر است؟



(۱) ۲۷/۵ (۲) ۲۹

(۳) ۳۴ (۴) ۳۶

۴ - قطر کوچک لوزی ربع عرض مستطیل و طول مستطیل $\frac{1}{8}$ قطر بزرگ این لوزی است. نسبت مساحت لوزی به

مساحت مستطیل برابر با کدام است؟

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) ۱

(۳) ۲ (۴) $\frac{1}{32}$

۵ - در زمینی به شکل دوزنقه با ارتفاع ۵۰ متر و قاعده‌های ۸۰ و ۶۰ متر، ساختمان مربعی‌شکل به ضلع ۳۰ متر

احداث کردیم. چند متر مربع از زمین زیربنا نرفته است؟

(۱) ۳۰۵۰ (۲) ۶۱۰۰

(۳) ۶۵۵۰ (۴) ۲۶۰۰

آزمون کلاسی دوره زمستان

پنجم

۶ - نسبت محیط دایره‌ای به شعاع ۵، به محیط دایره‌ای به شعاع ۱۰ چه قدر است؟

$$\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$2 \quad (2)$$

$$4 \quad (3)$$

$$\frac{1}{4} \quad (4)$$

۷ - می‌خواهیم دور یک میدان دایره‌ای شکل با شعاع ۵۰ متر را جدول‌بندی کنیم. اگر هر جدول ۲ متر طول داشته

باشد، چه تعداد جدول مورد نیاز است؟

$$78 \text{ جدول و نصف جدول} \quad (1)$$

$$314 \quad (2)$$

$$628 \quad (3)$$

$$157 \quad (4)$$

۸ - محیط شکل روبه‌رو کدام است؟

$$33/98 \quad (1)$$

$$39/38 \quad (2)$$

$$27/98 \quad (3)$$

$$29/78 \quad (4)$$



۹ - شعاع دایره‌ی دوم ۲ برابر شعاع دایره‌ی اول است. اختلاف دو محیط چند برابر شعاع دایره‌ی اول است؟

$$3/14 \quad (1)$$

$$6/28 \quad (2)$$

$$\frac{1}{6/28} \quad (3)$$

$$\frac{1}{3/14} \quad (4)$$

۱۰ - اگر ضلع مکعبی را ۴ برابر کنیم، حجم آن ... برابر می‌شود.

$$16 \quad (1)$$

$$12 \quad (2)$$

$$20 \quad (3)$$

$$64 \quad (4)$$