

ریاضی

۱- نسبت ۲۱ به $\frac{7}{5}$ با کدام نسبت برابر است؟

- (۱) ۱۵ به ۳ (۲) ۱۵ به ۳ (۳) ۱۴ به ۵ (۴) ۱۵ به ۱

۲- در یک میوه‌فروشی ۲۰ کیلو پرتقال وجود دارد. اگر میوه فروش پرتقال‌ها را با ۲۰٪ سود بفروشد و در ابتدا هر کیلو پرتقال را ۲۰۰۰ تومان خریده باشد، او چند تومان سود کرده است؟

- (۱) ۸۰۰۰ تومان (۲) ۱۰۰۰۰ تومان (۳) ۹۰۰۰ تومان (۴) ۸۵۰۰ تومان

۳- متمم یک زاویه‌ی ۳۰ درجه مکمل یک زاویه‌ی ۱۲۰ درجه می‌باشد. زاویه‌ی مورد نظر چند درجه است؟

- (۱) ۶۰ (۲) ۱۸۰ (۳) ۹۰ (۴) ۱۲۰

۴- در یک کلاسی که ۲۰ دانش‌آموز دارد، نتایج امتحان ریاضی نوبت اول به صورت زیر است. با توجه به نمودار، چند درصد دانش‌آموزان در این آزمون غایب بودند؟

تعداد دانش‌آموزان



(۱) ۱۰٪

(۲) ۲۰٪

(۳) ۳۰٪

(۴) ۱۵٪

۵- حجم مکعب مستطیلی به ابعاد ۴، ۵ و ۶ سانتی‌متر، چند مترمکعب است؟

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۲۰۰۰۰ (۳) ۱۲۰۰۰ (۴) ۱۲۰۰۰۰۰

۶- اگر مساحت دایره‌ای را با تقریب کم‌تر از $\frac{1}{10}$ قطع کنیم و شعاع دایره ۳ سانتی‌متر باشد، عدد حاصل کدام است؟

- (۱) ۲۸/۲۶ (۲) ۲۸/۲ (۳) ۲۸/۶ (۴) ۹

۷- از بین کسرهای زیر کدام یک بزرگ‌تر است؟

- (۱) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{16}{72}$ (۳) $\frac{14}{25}$ (۴) $\frac{2}{5}$

۸- کدام شکل زیر، تقارن چرخشی دارد، ولی مرکز تقارن ندارد؟

- (۱) پنج ضلعی منتظم (۲) دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین (۳) لوری (۴) چهار ضلعی منتظم

۹- در تقسیم $۲۷ \div ۵ + ۱$ تا رقم اعشار در خارج قسمت، باقی‌مانده‌ی اصلی تقسیم چه عددی است؟

- (۱) ۵ (۲) ۵/۵ (۳) ۵/۵۵ (۴) ۵/۵۵۵

۱۰- حاصل کدام یک از گزینه‌های زیر بر ۳ بخش‌پذیر است؟

- (۱) ۱۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۱۰ (۲) ۱۰۰۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ - ۱۰

- (۳) ۱۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۱۰ (۴) ۱۰۰۰۰۰۰۰ - ۱۰۰۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۱۰