

ریاضی

۱- در طبقه‌ی میلیاردهای عددی ۴۶، در طبقه‌ی میلیون‌های آن ۷، در طبقه‌ی هزارهای آن ۶۰ و در طبقه‌ی یکی‌های آن ۹

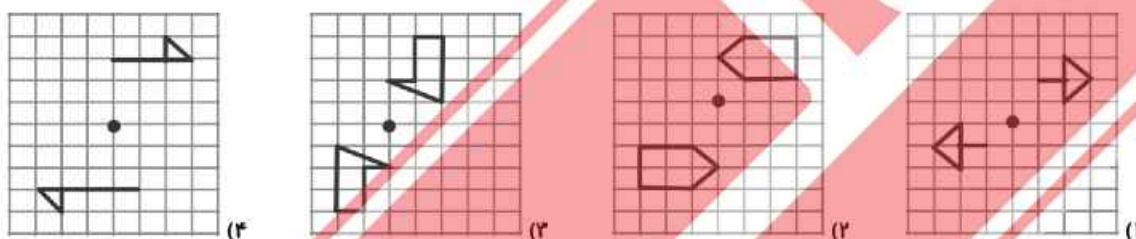
قرار دارد. آن عدد کدام است؟

- (۱) ۴۶,۰۰۷,۶۰۰,۰۰۹ (۲) ۴۶,۰۰۷,۰۶۰,۰۰۹ (۳) ۴۶۰,۰۰۷,۰۶۰,۰۰۹ (۴) ۴۶,۰۰۷,۰۰۶,۰۰۹

۲- نسبت دو عدد ۴ به ۷ است. اگر عدد بزرگی تر ۳۵ باشد، عدد کوچک‌تر کدام است؟

- (۱) ۲۸ (۲) ۲۰ (۳) ۲۸ (۴) ۲۰

۳- در کدام گزینه شکل داده شده و قرینه‌ی آن نسبت به نقطه‌ی مشخص شده، درست رسم شده است؟



۴- اگر از یک شبانه‌روز  $3^{\circ} 15' 9''$  آن شب باشد، چه مدت آن روز بوده است؟

- (۱)  $14^{\circ} 45' 2^{\circ}$  (۲)  $14^{\circ} 53' 3^{\circ}$  (۳)  $12^{\circ} 44' 3^{\circ}$  (۴)  $14^{\circ} 44' 3^{\circ}$

۵- درنا به کمک خلال دندان، یک ردیف مثلث به شکل زیر ساخته است. اگر او ۸۹ خلال دندان داشته باشد، چند مثلث



می‌تواند بسازد؟

- (۱) ۸۸ (۲) ۴۵ (۳) ۴۴ (۴) ۸۵

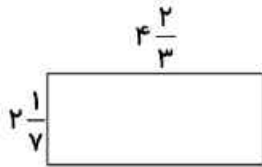
۶- حاصل عبارت  $(\frac{1}{3} - \frac{1}{2}) + (\frac{1}{2} - \frac{1}{3})$  کدام است؟

- (۱) ۵ (۲)  $\frac{1}{6}$  (۳) ۶ (۴)  $\frac{1}{6}$

۷- اگر ۹ کیلوگرم شکر را در بسته‌های  $\frac{1}{3}$  کیلوگرمی بریزیم، چند بسته شکر خواهیم داشت؟

- (۱) ۲۷ (۲)  $\frac{1}{27}$  (۳) ۲ (۴)  $\frac{1}{3}$

۸- برنا زمینی به شکل مستطیل دارد. با توجه به اندازه‌های داده شده، مساحت این زمین چند مترمربع است؟



$$10 (2)$$

$$8\frac{2}{21} (1)$$

$$10\frac{2}{21} (4)$$

$$8 (3)$$

۹- دبستان علوی ۴۰۰ دانش‌آموز دارد. ۳۵٪ آن‌ها در مسابقات علمی شرکت کرده‌اند. چند نفر از دانش‌آموزان در مسابقات علمی شرکت نکرده‌اند؟

$$25 (4)$$

$$75 (2)$$

$$140 (2)$$

$$260 (1)$$

۱۰- با توجه به شکل، اندازه‌ی زاویه‌ی  $\alpha$ ، چند درجه است؟

$$50 (1)$$

$$70 (2)$$

$$60 (3)$$

$$120 (4)$$

