



ریاضی

۱- یک پهناد در ارتفاع ۲۰ متری از سطح دریا قرار دارد. یک زیر دریایی فاتح در عمق ۳۵ متری از سطح آب قرار دارد.

فاصله‌ی بین پهناد تا زیر دریایی فاتح چند متر است؟

- (۱) ۱۵ متر (۲) ۵۵ متر (۳) ۵۵- متر (۴) ۲۵- متر

۲- تفاضل بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار ارقام با استفاده از کارت‌های ۹، ۷، ۶، ۳، ۰، ۲، ۱ کدام

گزینه است؟

- (۱) ۱۰۲۳۴ (۲) ۷۶۵۴۳ (۳) ۷۷۲۶۵ (۴) ۶۶۳۰۹

۳- بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است، در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) ۹۹۹,۹۹۰ (۲) ۹۹۹,۹۹۵ (۳) ۹۹۹,۹۹۲ (۴) ۹۰۹,۹۹۵

۴- در عبارت داده شده، به جای $\bigcirc$ چه عددی قرار دهیم تا هر چهار کسر برابر شوند؟
 $\frac{15}{\square} = \frac{\Delta}{36} = \frac{\bigcirc}{\square + \Delta} = \frac{5}{6}$

- (۱) ۱۸ (۲) ۳۰ (۳) ۴۰ (۴) ۴۸

۵- در کدام گزینه، کسرها به ترتیب از کوچک به بزرگ و از چپ به راست مرتب شده‌اند؟

- (۱) $\frac{5}{42}, \frac{2}{7}, \frac{3}{21}, \frac{1}{3}$ (۲) $\frac{5}{42}, \frac{3}{21}, \frac{2}{7}, \frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{3}, \frac{2}{7}, \frac{3}{21}, \frac{5}{42}$ (۴) $\frac{3}{21}, \frac{2}{7}, \frac{5}{42}, \frac{1}{3}$

۶- درنا $\frac{1}{8}$ پولش را کتاب، $\frac{2}{7}$ بقیه را دفتر و $\frac{1}{5}$ بقیه را مداد خرید. اگر ۲۲۰۰ تومان برایش باقی بماند، تمام پول درنا چقدر

بوده است؟

- (۱) ۴۴۰۰ (۲) ۵۵۰۰ (۳) ۸۸۰۰ (۴) ۱۱۰۰

۷- در الگوی عددی داده شده، عدد بعدی کدام است؟
۱, ۱, ۲, ۶, ۲۴, ۱۲۰, $\square$

- (۱) ۲۴۰ (۲) ۳۲۰ (۳) ۶۷۰ (۴) ۷۲۰





۸- حاصل تقسیم عبارت داده شده تا ۳ رقم اعشار، در کدام گزینه آمده است؟

$$\left[\frac{\frac{1}{2} \times \frac{2}{3}}{\frac{4}{5} \times \frac{1}{3}} \div \frac{\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} \times 2}{\frac{6}{7} \times \frac{1}{5}} \right]$$

۰/۴۲۸ (۴)

۰/۵۷۱ (۳)

۰/۷۱۴ (۲)

۰/۰۸۷ (۱)

۹- در هر دقیقه، ۱۵ لیتر گازوئیل وارد منبعی شده و ۱۱/۶ لیتر گازوئیل از آن خارج می‌شود. اگر گنجایش کل این منبع

۶۱۲۰ لیتر باشد، پس از چند ساعت پر خواهد شد؟

۳۰ ساعت (۴)

۱۰ ساعت (۳)

۳۰ ساعت (۲)

۱۸ ساعت (۱)

۱۰- میانگین عددهای ۰/۲، ۲/۲، ۳/۳، ، مساوی ۲/۵ شده است. چه عددی است؟

۱۰ (۴)

۴/۱ (۳)

۳/۱ (۲)

۴/۷ (۱)

