

ریاضی

۱- در تقسیم یک عدد بر ۳، باقی‌مانده‌ی تقسیم، کدام‌یک از مقدارهای زیر نمی‌تواند باشد؟

- ۱) صفر (۱) ۲) ۱ (۲) ۳) ۲ (۳) ۴) ۳ (۴)

۲- کدام رابطه درست است؟

- ۱) $-14 > -21$ (۱) ۲) $-8 > 0$ (۲) ۳) $5 > -9$ (۳) ۴) $0 > +2$ (۴)

۳- حاصل عبارت $50 \div (1/3 + 3/8) \times 5$ چند است؟

- ۱) $25/5$ (۱) ۲) 255 (۲) ۳) $25/0$ (۳) ۴) $255/0$ (۴)

۴- عدد بعدی در الگوی عددی داده شده کدام است؟

- ۱) ۱۲۹ (۱) ۲) ۱۷۱ (۲) ۳) ۸۶ (۳) ۴) ۵۴ (۴)

۵- حسین ۳۵۰ تومان پول داشت. نصف آن را خرج کرد. خمس باقی‌مانده را به برادر کوچکش داد. چند تومان برای او باقی‌مانده است؟

- ۱) ۹۰ (۱) ۲) ۱۲۰ (۲) ۳) ۱۸۰ (۳) ۴) ۱۵۰ (۴)

۶- کدام مقایسه بین سه کسر $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ درست است؟

- ۱) $\frac{3}{7} < \frac{1}{5} < \frac{1}{3}$ (۱) ۲) $\frac{1}{5} < \frac{1}{3} < \frac{3}{7}$ (۲) ۳) $\frac{1}{3} < \frac{3}{7} < \frac{1}{5}$ (۳) ۴) $\frac{1}{3} < \frac{1}{5} < \frac{3}{7}$ (۴)

۷- یک مثلث قائم‌الزاویه‌ی متساوی الساقین چند محور تقارن دارد؟

- ۱) صفر (۱) ۲) یک (۲) ۳) دو (۳) ۴) سه (۴)

۸- ساده شده‌ی کسر $\frac{72 \times 55 \times 91}{35 \times 99 \times 26}$ کدام است؟

- ۱) ۴ (۱) ۲) ۸ (۲) ۳) ۲ (۳) ۴) ۱ (۴)

۹- خارج قسمت و باقی‌مانده‌ی تقسیم $57 \div 12 \div 3/24$ به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟ (خارج قسمت را تا ۲ رقم اعشار به دست آورید.)

- ۱) $1/92$ و $2/99$ (۱) ۲) $1/92$ و $0/299$ (۲) ۳) $0/19$ و $0/2$ (۳) ۴) $0/01$ و $0/2$ (۴)

۱۰- مختصات چهار رأس یک لوزی $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 3 \\ 0 \end{bmatrix}$ است. مساحت این لوزی چقدر است؟

- ۱) ۱۲ (۱) ۲) ۶ (۲) ۳) ۴ (۳) ۴) ۲ (۴)