

ریاضی حساب

۱- کدام عدد بین $\frac{3}{7}$ و $\frac{4}{7}$ است؟

$\frac{5}{14}$ (۱) $\frac{13}{21}$ (۲) $\frac{15}{28}$ (۳) $\frac{13}{35}$ (۴)

۲- کدام یک از کسره‌های زیر به عدد اعشاری مختوم تبدیل می‌شود؟

$\frac{2}{15}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{21}{12}$ (۳) $\frac{5}{35}$ (۴)

۳- با توجه به مجموعه $A = \{1, 2, \emptyset\}$ کدام گزینه نادرست است؟

$1, 2 \subseteq A$ (۱) $\emptyset \in A$ (۲) $\emptyset \subseteq A$ (۳) $\{1\} \subseteq A$ (۴)

۴- اگر دو مجموعه $\{2x-1, 3\}$ و $\{y+2, 5\}$ برابر باشند $x-y$ کدام است؟

صفر (۱) ۲ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴)

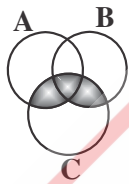
۵- عضوهای مجموعه $\{x \mid x \in \mathbb{N}, \frac{12}{x} \in \mathbb{N}\}$ کدام است؟

$\{1, 2, 3, \dots, 12\}$ (۱) $\{12, 24, 36, \dots\}$ (۲) $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ (۳) $\{2, 4, 6, \dots, 12\}$ (۴)

۶- چقدر احتمال دارد در پرتاب دو تاس، حاصل ضرب اعداد رو شده از ۵ کمتر باشند؟

$\frac{1}{4}$ (۱) $\frac{1}{3}$ (۲) $\frac{2}{9}$ (۳) $\frac{3}{10}$ (۴)

۷- قست رنگ شده کدام گزینه را نمایش می‌دهد؟



$(A \cap B) - C$ (۱)

$(A \cup B) \cap C$ (۲)

$(A \cap C) \cap (B \cap C)$ (۳)

$C - (A \cup B)$ (۴)

۸- اگر اعداد $\frac{2}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{1}{3}$ و $\frac{4}{7}$ را از کوچک به بزرگ بنویسیم، عدد دوم کدام است؟

$\frac{2}{5}$ (۱) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{4}{7}$ (۴)

$$\frac{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{\frac{2}{3} - 1 - \frac{1}{2}} \div \frac{3}{10}$$

۹- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$\frac{3}{5}$ (۱) $\frac{3}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{2}{3}$ (۴)

۱۰- اگر $a = \frac{2}{35} + \frac{5}{24} + \frac{1}{9}$ باشد، حاصل $\frac{37}{35} + \frac{29}{24} + \frac{1}{9}$ کدام است؟

$a+2$ (۱) $a+1$ (۲) $a+3$ (۳) $a-1$ (۴)

۱۱- اگر $1 - \frac{1}{2} = \frac{5}{7} - \frac{1}{2 - \frac{1}{a}}$ باشد، مقدار a کدام است؟

۸ (۴)

۲ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۲- به جای عدد a در عبارت $\frac{a}{42}$ کدام گزینه باشد تا کسر ساده شده به عدد اعشاری مختوم تبدیل شود؟

۲۸ (۴)

۶۳ (۳)

۶ (۲)

۲ (۱)

۱۳- مجموعه $\{1, 2, 4, 8, \dots, 64\}$ چند عضو دارد؟

۷ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۶۴ (۱)

سوی