

ریاضی

حساب

۱- اختلاف دو عدد اول ۶۹ است. حاصل ضرب آنها کدام است؟

- ۱۲۶ (۱) ۱۴۶ (۲) ۱۴۲ (۳) ۱۲۴ (۴)

۲- عدد ۵- را ۱۳۹۹ بار و عدد ۱۳+ را ۲۰۲۰ بار قرینه می‌کنیم و سپس با هم جمع کرده و در نهایت منهای قرینه‌ی قرینه

۱۵- می‌کنیم. حاصل کدام است؟

- ۳ (۱) -۳۳ (۲) ۳۳ (۳) -۳ (۴)

۳- حاصل عبارت روبه‌رو کدام است؟

- ۱ (۱) -۳ (۲) -۲ (۳) -۴ (۴)

$$(2 - 8 \div 2) - [3 - (2 - 3) - 5]$$

-۴ (۴)

-۲ (۳)

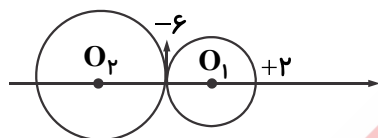
-۳ (۲)

-۱ (۱)

۴- کدام عدد بین $-\frac{5}{2}$ و $-\frac{7}{3}$ است؟

- $-\frac{2}{3}$ (۱) $-\frac{11}{6}$ (۲) $-\frac{2}{3}$ (۳) $-\frac{29}{12}$ (۴)

۵- اگر شعاع دایره‌ی بزرگ دو برابر شعاع دایره‌ی کوچک باشد فاصله‌ی بین مرکزهای دو دایره کدام است؟



۸ (۱)

۱۴ (۲)

۱۰ (۳)

۱۲ (۴)

$$(1\frac{1}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{4}) \div (3/2 - 1/7)$$

۶- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- $0/8$ (۱) $1/2$ (۲) $0/7$ (۳) $1/4$ (۴)

۷- در جاهای خالی از علامت‌های « \times »، « $+$ » و « $-$ » طوری استفاده می‌کنیم که کمترین مقدار بدست آید. کمترین مقدار کدام

است؟ (از هر سه علامت باید استفاده شود).

$$(-2) \square (-3) \square 5 \square (-7)$$

- ۳۱ (۱) -۳۴ (۲) -۴۰ (۳) -۳۷ (۴)

۸- در الگوریتم غربال برای اعداد ۱ تا ۲۰۰، دومین عدد که در مرحله حذف مضارب ۵ خط می‌خورد کدام است؟

- ۳۵ (۱) ۲۵ (۲) ۳۰ (۳) ۱۵ (۴)

۹- ساده شده‌ی عبارت $\frac{44 \times -34}{75 \times 12} \times \frac{25}{-17}$ کدام است؟

- $\frac{22}{9}$ (۱) $-\frac{22}{3}$ (۲) $-\frac{22}{9}$ (۳) $\frac{22}{3}$ (۴)

$$-\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{x}$$

۱۰- مقدار x را در رابطه روبه‌رو کدام است؟

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

۱۱- ب.م.م چند جفت عدد زوج طبیعی یک رقمی، برابر با ۲ است؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

$$(-10 + 9)(-11 + 10)(-12 + 11) \dots (-30 + 29)$$

۱۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- ۱ (۱) ۱ (۲) صفر (۳) -۲۰ (۴)

$$3\frac{1}{4} \times \dots = 1$$

۱۳ - نصف معکوس عددی که باید در جای خالی قرار گیرد کدام است؟

$$\frac{13}{2} \text{ (۴)}$$

$$\frac{2}{13} \text{ (۳)}$$

$$\frac{13}{8} \text{ (۲)}$$

$$\frac{4}{13} \text{ (۱)}$$

سوالات