

ریاضی

$$8 \div 2 - 2(3 - (4 - 9 \div 3) + 1)$$

$$-2 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

۱- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$4 \quad (2)$$

$$-1 \quad (1)$$

۲- چند عدد صحیح بین -42 و 31 قرار دارد؟

$$72 \quad (2)$$

$$71 \quad (1)$$

۳- اختلاف دو عدد داده شده کدام است؟

الف) بزرگترین عدد منفی دو رقمی صحیح

ب) کوچکترین عدد منفی یک رقمی صحیح

$$10 \quad (4)$$

$$11 \quad (3)$$

$$90 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

$$-2\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}, \frac{2}{3}$$

$$-\frac{29}{15} \quad (4)$$

$$-\frac{23}{15} \quad (3)$$

$$-\frac{8}{15} \quad (2)$$

$$-\frac{4}{15} \quad (1)$$

۴- معکوس و قرینه اعداد داده شده را با هم جمع می‌کنیم، حاصل کدام است؟

$$-2/1, \frac{18}{6}, -\sqrt{25}, \sqrt{3}, 1/5, \frac{12}{-3}$$

$$4 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۵- چند تا از اعداد داده شده گویا می‌باشد، ولی صحیح نیست؟

$$1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots + 51 - 52$$

$$26 \quad (4)$$

$$-26 \quad (3)$$

$$-52 \quad (2)$$

$$-1 \quad (1)$$

۶- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$-\frac{4}{3}, -\frac{3}{5}, -1/2, -2/5, -2\frac{2}{5}, -0/4$$

$$5 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۷- چند تا از اعداد داده شده بین -2 و -1 است؟

۸- در جاهای خالی علامت‌های « \times »، « $-$ » و « $+$ » قرار می‌دهیم تا کمترین مقدار بدست آید. این مقدار کدام است؟

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

$$-32 \quad (4)$$

$$-27 \quad (3)$$

$$-14 \quad (2)$$

$$-36 \quad (1)$$

(از هر سه علامت باید استفاده شود.)

$$-\frac{2}{3}, -\frac{8}{5}, -1, -1/2$$

$$-\frac{2}{3} \quad (4)$$

$$-1/2 \quad (3)$$

$$-1/6 \quad (2)$$

$$-1 \quad (1)$$

۹- اعداد داده شده را از کوچک به بزرگ مرتب می‌کنیم. عدد دوم کدام است؟

$$\frac{(-18) \times 15 \times 7}{(-14) \times (-12) \times (-25)}$$

$$\frac{9}{10} \quad (4)$$

$$\frac{3}{20} \quad (3)$$

$$\frac{9}{20} \quad (2)$$

$$\frac{3}{10} \quad (1)$$

۱۰- ساده شده عبارت داده شده کدام است؟

۱۱- یک عدد گویا را با خودش جمع می‌کنیم سپس بر خود همان عدد تقسیم می‌کنیم. حاصل کدام می‌شود؟

$$(4) \text{ معکوس عدد اولیه}$$

$$(3) \text{ خود عدد اولیه}$$

$$2 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۱۲- مجموع اعداد زوج بین ۱ تا ۳۵ کدام است؟

$$17 \times 19 \quad (4)$$

$$18 \times 17 \quad (3)$$

$$19 \times 18 \quad (2)$$

$$17 \times 16 \quad (1)$$

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{5}{6}}{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4}}$$

$$\frac{5}{14} \quad (4)$$

$$\frac{4}{15} \quad (3)$$

$$\frac{6}{35} \quad (2)$$

$$\frac{1}{12} \quad (1)$$

$$\left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right) \times \dots = -1$$

$$-6 \quad (4)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (3)$$

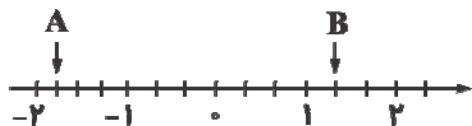
$$3 \quad (2)$$

$$\frac{1}{6} \quad (1)$$

۱۳- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

۱۴- در جای خالی کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱۵- فاصله دو نقطه A تا B چقدر است؟



$$\frac{37}{12} \quad (1)$$

$$\frac{5}{12} \quad (2)$$

$$\frac{13}{2} \quad (3)$$

$$\frac{25}{4} \quad (4)$$

$$5 - 2(4 + 2 - 3(5 - \square)) = 13$$

$$5 \quad (4)$$

$$4 \quad (3)$$

$$3 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$

۱۶- در مربع کدام عدد قرار می‌گیرد؟

۱۷- چند عدد گویا بین $\frac{1}{2}$ و $\frac{2}{5}$ است که مخرج آن‌ها 30 باشد؟ (صورت کسرها عدد صحیح باشد.)

(۴) بی‌شمار

(۳) ۲

(۲) ۱

(۱) صفر

$$\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{20}\right)$$

$$\frac{3}{10} \quad (4)$$

$$\frac{1}{10} \quad (3)$$

$$\frac{1}{20} \quad (2)$$

$$\frac{3}{20} \quad (1)$$

۱۸- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$\frac{-1 + \frac{2}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{4}} = \frac{x}{6}$$

$$-\frac{1}{2} \quad (4)$$

$$-\frac{7}{6} \quad (3)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$-\frac{2}{3} \quad (1)$$

۱۹- مقدار x کدام است؟

۲۰- مجموع ۲۲ عدد متوالی که کوچکترین آن‌ها -13 باشد، کدام است؟

$$-55 \quad (4)$$

$$-36 \quad (3)$$

$$45 \quad (2)$$

$$36 \quad (1)$$