

ریاضی

حساب

$$(12 - 18 \div 3) + (5 - 3 \times 2 - 1)$$

$$-3 \quad (4)$$

$$2 \quad (3)$$

۱- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$-2 \quad (2)$$

$$3 \quad (1)$$

۲- مجموع اعداد داده شده کدام است؟

الف) بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی دو رقمی

ب) کوچک‌ترین عدد صحیح مثبت

$$-11 \quad (4)$$

$$-9 \quad (3)$$

$$-99 \quad (2)$$

$$-98 \quad (1)$$

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

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

$$-1 \quad (4)$$

$$-\frac{4}{5} \quad (3)$$

$$-\frac{5}{3} \quad (2)$$

$$-1/4 \quad (1)$$

۴- در جاهای خالی از علامت‌های « \times »، « $-$ » و « $+$ » قرار می‌دهیم تا بیشترین مقدار به دست آید. این مقدار کدام است؟

$$(-4) \square (-7) \square 5 \square (-2)$$

$$27 \quad (4)$$

$$35 \quad (3)$$

$$29 \quad (2)$$

$$32 \quad (1)$$

$$\frac{-\frac{3}{4} + 1}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}} = \frac{2}{9} \div \frac{1}{x}$$

۵- در رابطه داده شده x کدام است؟

$$2 \quad (4)$$

$$-\frac{8}{54} \quad (3)$$

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

$$-3 \quad (1)$$

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

$$\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$$

۶- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

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

$$\frac{1}{4} \quad (3)$$

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

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

$$\frac{(-14) \times 72}{35 \times (-18) \times 12}$$

۷- ساده شده کسر کدام است؟

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

$$\frac{3}{5} \quad (3)$$

$$\frac{1}{15} \quad (2)$$

$$\frac{2}{15} \quad (1)$$

۸- کدام جفت از اعداد داده شده نسبت به هم اول هستند؟

$$28 \text{ و } 91 \quad (4)$$

$$21 \text{ و } 9 \quad (3)$$

$$35 \text{ و } 6 \quad (2)$$

$$14 \text{ و } 4 \quad (1)$$

۹- برای تعیین اعداد اول به روش غربال اعداد ۱ تا ۲۰۰ در مرحله حذف مضارب ۳، آخرین عددی که خط می‌خورد چند است؟

$$197 \quad (4)$$

$$195 \quad (3)$$

$$198 \quad (2)$$

$$199 \quad (1)$$

۱۰- برای تعیین اعداد اول به روش غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، اولین عدد مضرب ۵ که خط می خورد کدام است؟

- ۵ (۱) ۱۰ (۲) ۲۵ (۳) ۲۰ (۴)

۱۱- چند عدد دو رقمی داریم که فقط شمارنده‌های اول ۳ یا ۵ یا هر دو را داشته باشند؟

- ۴ (۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴)

$$(\square, 14) = 1$$

۱۲- در جای خالی چند عدد کمتر از ۲۰ می توان قرار داد؟

- ۹ (۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۱۳ (۴)

۱۳- اعداد ۱۰ و ۱۲ از شمارنده‌های عدد a می‌باشند. عدد a چند شمارنده دیگر را قطعاً دارد؟

- ۶ (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۰ (۴)