

ریاضی

۱- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۱۲ (۲) -۲ (۱)

۲- اختلاف دو عدد زیر کدام است؟

- بزرگترین عدد صحیح زوج منفی

- کوچکترین عدد صحیح فرد مثبت دو رقمی

+۱۹ (۱) +۹ (۲)

۳- چند عدد صحیح فرد بین دو عدد -۷ و +۱۴ داریم؟

۲۱ (۱) ۲۰ (۲)

۴- چند تا از اعداد زیر صحیح هستند ولی طبیعی نیستند؟

۲ (۱) ۳ (۲)

۵- حاصل عبارت زیر به طور تقریبی کدام است؟

۲ (۱) ۵ (۲)

۶- مجموع دو عدد اول ۶۳ است. اختلاف آن‌ها کدام است؟

۵۹ (۱) ۵۷ (۲)

$(27 \div 3) - [24 - 8 \div 2]$

-۱۱ (۴) ۱ (۳)

+۲ (۴) +۱۳ (۳)

۱۰ (۴) ۱۱ (۳)

$-2^4, -\sqrt{9}, \frac{-18}{3}, -(-4), \text{صفر}, -1/5$

۵ (۴) ۴ (۳)

$1\frac{13}{14} \times 3 \div 0.1 - 9\frac{1}{9} + 5/9$

۳ (۴) ۴ (۳)

۵۳ (۴) ۵۵ (۳)

۷- در جای خالی‌های زیر از علامت‌های « \times » و « $-$ » طوری استفاده کنیم که بیشترین حاصل بدست آید. بیشترین مقدار کدام است؟ (هر دو جای خالی می‌تواند یک علامت باشد)

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

+۸ (۴) +۴۰ (۳)

۸- کدام عدد بین ۱ و $-1\frac{1}{2}$ قرار دارد؟

$-\frac{2}{3}$ (۱) $-\frac{7}{3}$ (۲)

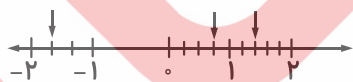
۹- ساده شده‌ی عبارت $\frac{-12 \times 28 \times 25}{21 \times (-150)}$ کدام است؟

$\frac{8}{3}$ (۲) $\frac{9}{4}$ (۱)

۱۰- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$\frac{7}{60}$ (۱) $\frac{7}{30}$ (۲)

۱۱- مجموع اعداد نشان داده شده روی محور کدام است؟



$\frac{9}{10}$ (۴) $\frac{29}{60}$ (۳)

$\frac{7}{10}$ (۱) $\frac{47}{60}$ (۲)

۱۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

$$3\frac{5}{5} - 2\frac{8}{4} \times 1\frac{13}{13} + 5\frac{9}{3}$$

۲ (۴)

۸ (۳)

۴ (۲)

۶ (۱)

۱۳- می‌دانیم عدد ۲۳۷ عددی اول است. برای اثبات اول بودن ۲۳۷ به چند تقسیم نیاز است؟

۸ (۴)

۷ (۳)

۶ (۲)

۵ (۱)

۱۴- در الگوریتم غربال از ۱ تا ۲۰۰ اولین مضرب ۵ در مرحله حذف مضارب ۵ کدام است؟

۳۵ (۴)

۲۵ (۳)

۱۵ (۲)

۵ (۱)

۱۵- کدام جفت از اعداد زیر نسبت به هم اولند؟

۲۵ و ۲۱ (۴)

۵۲ و ۱۲۶ (۳)

۶۳ و ۲۸ (۲)

۲۷ و ۸۴ (۱)

۱۶- مجموع اعدادی که در جای خالی قرار می‌گیرند کدام است؟

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

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

$\frac{9}{8}$ (۴)

$\frac{3}{8}$ (۳)

$\frac{3}{16}$ (۲)

$-\frac{9}{8}$ (۱)

$$\frac{-\frac{4}{3}}{\frac{2}{5}} = \frac{x}{-\frac{1}{4}}$$

۱۷- مقدار x در رابطه مقابل کدام است؟

$\frac{1}{36}$ (۴)

$\frac{1}{12}$ (۳)

$\frac{5}{4}$ (۲)

$\frac{5}{36}$ (۱)

۱۸- قرینه $2\frac{1}{3}$ از عدد $-\frac{1}{3}$ چقدر فاصله دارد؟

$1\frac{1}{6}$ (۴)

$2\frac{1}{6}$ (۳)

$1\frac{5}{6}$ (۲)

$2\frac{5}{6}$ (۱)

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 48$$

۱۹- اگر در عبارت روبه‌رو، اعداد زوج را قرینه کنیم، حاصل کدام گزینه می‌شود؟

-۱ (۴)

صفر (۳)

-۲۴ (۲)

+۲۴ (۱)

۲۰- مجموع اعداد زوج کوچکتر از ۳۰ کدام است؟

۴۸۰ (۴)

۴۲ (۳)

۲۱۰ (۲)

۲۴۰ (۱)