

ریاضی حساب

۱- ساده شده عبارت $\frac{2ab - 4a^2}{4b - 8a}$ کدام است؟

$\frac{a}{2}$ (۴) $\frac{1}{2}$ (۳) $\frac{ab}{2}$ (۲) $\frac{b}{2}$ (۱)

۲- ساده شده عبارت $(x-5)(x+1) - x(x-5)$ کدام است؟

-5 (۴) $x-5$ (۳) $9x-5$ (۲) $11x-5$ (۱)

۳- مجموع ۱۸ عدد صحیح متوالی با شروع از ۷- کدام است؟

23 (۴) 27 (۳) 38 (۲) 17 (۱)

$(\frac{1}{2} \div (\frac{-3}{4} - \frac{-3}{8})) \div (8 \div (2 - 2 \times 2))$

-2 (۴) 2 (۳) -1 (۲) 1 (۱)

۴- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

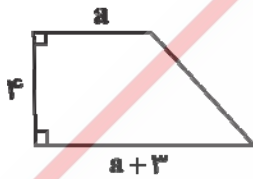
۵- مقدار x در رابطه $\frac{2 - \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2}} = \frac{x}{\frac{3}{4}}$ کدام است؟

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

۶- برای تعیین اعداد اول به روش الگوریتم غربال برای اعداد ۱ تا ۴۰۰، دومین عدد که در مرحله حذف مضارب ۵ خط می خورد کدام است؟

35 (۴) 30 (۳) 15 (۲) 10 (۱)

۷- مساحت ذوزنقه داده شده کدام است؟



$2a^2 + 6a$ (۱)
 $4a + 6$ (۲)
 $8a + 12$ (۳)
 $2a^2 + 3a$ (۴)

۸- اگر $x = 3$ باشد مقدار y از رابطه $xy - x + 5 = 2y - 1$ کدام است؟

3 (۴) -1 (۳) 1 (۲) -3 (۱)

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

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

۹- جواب معادله داده شده کدام است؟

۱۰- مجموع سه عدد فرد متوالی ۵۱ است. اختلاف عدد کوچکتر با دو برابر عدد بزرگتر کدام است؟

25 (۴) 23 (۳) 15 (۲) 19 (۱)

۱۱- اگر $A = (x-5)(x+3)$ و $B = (x-1)^2$ و $C = 3$ باشند، حاصل $A - B + C$ کدام است؟

-9 (۴) -11 (۳) -13 (۲) -15 (۱)

$(\square, 12) = 1$

۱۲- چند عدد بین ۱۰ و ۳۰ می توانیم در جای خالی قرار دهیم؟

9 (۴) 8 (۳) 7 (۲) 6 (۱)

۱۳- چند عدد دو رقمی داریم که فقط از شماره‌های ۲ و ۳ ایجاد شده باشد؟ (هر دو شماره استفاده شده باشد).

8 (۴) 7 (۳) 6 (۲) 5 (۱)