

ریاضی

حساب

۱- سومین مضرب مشترک دو عدد ۴ و ۶ کدام است؟

- ۲۴ (۱) ۴۸ (۲) ۳۶ (۳) ۱۲ (۴)
 ۲- حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- ۲ (۱) $-\frac{5}{2}$ (۲) -۵ (۳) -۱ (۴)
 ۳- چند عدد صحیح بین ۱۲- و ۲۴+ داریم؟
 ۳۵ (۱) ۳۷ (۲) ۳۴ (۳) ۳۶ (۴)

$$\frac{3 - 1\frac{1}{3}}{\frac{2}{5}} = \frac{x}{\frac{6}{5}}$$

- ۴- در رابطه مقابل مقدار x کدام است؟
 ۱ (۱) ۵ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴)
 ۵- اگر به نصف عدد جای خالی یک واحد اضافه کنیم، حاصل کدام گزینه می‌شود؟

- $1 - \frac{3}{4} \times \dots = 1$
 ۱ (۱) $1\frac{2}{7}$ (۲) $2\frac{3}{7}$ (۳) $2\frac{3}{4}$ (۴)
 ۶- در تعیین اعداد اول به روش غربال برای اعداد ۱ تا ۲۰۰ کدام عدد دیرتر از بقیه خط می‌خورد؟
 ۱۹۸ (۱) ۶۵ (۲) ۱۰۵ (۳) ۱۲۳ (۴)

- ۷- دو برابر تفاضل دو عدد اول ۵۴ است. مجموع این دو عدد چند شمارنده دارد؟
 ۲ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴)
 ۸- حاصل ب.م.م و ک.م.م مقابل کدام است؟

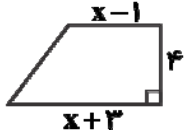
- ۳ (۱) ۶ (۲) ۱۲ (۳) ۲۴ (۴)
 ۹- کدام جمله همواره صحیح است؟
 (۱) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد.
 (۲) همه مضرب‌های هر عدد طبیعی، عددی مرکب می‌باشند.
 (۳) هر عدد غیر اول حداقل دو شمارنده‌ی اول دارد.
 (۴) ضرب هر دو عدد اول متفاوت، دقیقاً ۴ شمارنده دارد.

- ۱۰- ساده شده عبارت $(x + 2y)(x + y) - x(x + 3y)$ کدام است؟
 ۲y (۱) $2y^2 + 6xy$ (۲) $2y + 6xy$ (۳) $2y^2$ (۴)
 ۱۱- در جای خالی چند عدد طبیعی کوچکتر از ۲۰ می‌توان قرار داد؟

- $(\square, 6) = 1$
 ۱۱ (۱) ۵ (۲) ۹ (۳) ۷ (۴)

- ۱۲- در تعیین اعداد اول به روش الگوریتم غربال از عدد ۱ تا ۳۰۰، اولین عددی که بعد از ۲۹۷ خط می‌خورد کدام است؟
 ۲۰۰ (۱) ۱۹۹ (۲) ۲۵ (۳) ۱۰ (۴)

۱۳- مساحت ذوزنقه زیر کدام است؟



$x+1$ (1)

$4x+4$ (2)

$2x+2$ (3)

$8x+8$ (4)

سوالات