

ریاضی حساب

۱- معکوس عبارت $\frac{3}{8} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{5}{24}$ (۲) $\frac{24}{5}$ (۳) $\frac{24}{13}$ (۴) $-\frac{13}{24}$

۲- در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰، عدد ۹۱ با مضارب کدام عدد خط می خورد؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۷

۳- حاصل عبارت $\frac{mn+n}{m+1}$ کدام است؟ ($m \neq -1$)

- (۱) m (۲) n (۳) $n+1$ (۴) $m+1$

۴- مقدار x^2 به ازای $x = -2$ کدام است؟

- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) -۴ (۴) -۲

۵- اگر $\frac{a}{2}$ عددی گویا باشد، a کدام گزینه می تواند باشد؟

- (۱) صفر (۲) هر عدد صحیح می تواند باشد (۳) ۲ (۴) -۲

۶- نسبت $\frac{2}{3}$ به $1\frac{2}{3}$ با معکوس عدد برابر است.

- (۱) $-\frac{2}{5}$ (۲) $\frac{2}{5}$ (۳) $\frac{5}{2}$ (۴) $-\frac{5}{2}$

۷- در بین اعداد ۹۱، ۶۳، ۷۸، ۷۱، ۳۱، ۲۲، ۱ نسبت اعداد مرکب به اعداد اول برابر است با:

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

۸- کدام گزینه در مورد ۲۲۱ درست است؟

- (۱) مرکب است. (۲) اول است. (۳) مضرب ۱۱ است. (۴) نسبت به عدد ۳۴ اول است.

۹- کدام ترتیب خط خوردن در غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ درست است؟

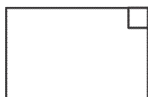
- (۱) ۶۳، ۷۸، ۷۰، ۴۵ (۲) ۶۳، ۷۸، ۴۵، ۷۰ (۳) ۶۳، ۴۵، ۷۸، ۷۰ (۴) ۷۸، ۴۵، ۶۳، ۷۰

۱۰- مساحت شکل داده شده به صورت جبری کدام است؟

- (۱) $x^2 + a^2$ (۲) $x^2 - a^2$

- (۳) $x^2 + 2ax - a^2$ (۴) $x^2 + 2ax + a^2$

$x - a$



$x + a$

۱۱- در الگوی عددی $\frac{5}{8}, \frac{7}{15}, \frac{9}{22}, \dots$ جمله n ام کدام است؟

$$\frac{n+2}{n+7} \quad (4)$$

$$\frac{n+4}{n+7} \quad (3)$$

$$\frac{2n+3}{7n+1} \quad (2)$$

$$\frac{5n+1}{7n+1} \quad (1)$$

۱۲- یک عدد دو رقمی، ۵ برابر مجموع ارقام خود است. حاصل ضرب ارقام این عدد کدام است؟

$$24 \quad (4)$$

$$20 \quad (3)$$

$$18 \quad (2)$$

$$15 \quad (1)$$

۱۳- اگر $a+b=8$ ، $a^2b-b=1$ ، $a^2b-a=6$ باشند، مقدار ab کدام است؟

$$7 \quad (4)$$

$$3 \quad (3)$$

$$5 \quad (2)$$

$$2 \quad (1)$$