

ریاضی

۱- حاصل عبارت $+4^2 - 3^2 + 2^2 - 1^2$ کدام است؟

-۵ (۱)

۵ (۳)

۱۶ (۲)

-۱۶ (۱)

۲- قرینه معکوس $(-(-\frac{1}{5}) + \frac{1}{5})$ برابر است با:

$-\frac{1}{5}$ (۴)

$\frac{1}{5}$ (۳)

$-\frac{5}{16}$ (۲)

$\frac{5}{16}$ (۱)

۳- تنها عدد گویا که معکوس ندارد عبارت است از:

(۴) مشخص نیست

+۱ (۳)

-۱ (۲)

(۱) صفر

۴- هر عددی را که بتوان به صورت $\frac{a}{b}$ نوشت که در آن a و b دو عدد صحیح و $b \neq 0$ است، عددی است.

(۴) طبیعی

(۳) اول

(۲) صحیح

(۱) گویا

۵- کدام عدد بین $\frac{2}{5}$ و $\frac{3}{4}$ قرار دارد؟

$-\frac{4}{7}$ (۴)

$-\frac{1}{7}$ (۳)

$+\frac{2}{7}$ (۲)

$+\frac{2}{5}$ (۱)

۶- مقدار x در معادله داده شده کدام است؟

$$\frac{-2x}{35} = \frac{x}{42}$$

+۲۴ (۴)

-۲۴ (۳)

-۱۲ (۲)

۱۲ (۱)

۷- ساده شده عبارت $\frac{-2 \times (-14) \times (-17)}{34 \times (-35) \times 1}$ در کدام گزینه آمده است؟

$-\frac{2}{5}$ (۴)

$\frac{2}{5}$ (۳)

$-\frac{1}{5}$ (۲)

$-\frac{1}{5}$ (۱)

۸- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟

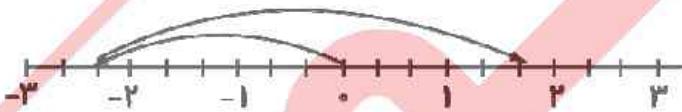
$\frac{14/4}{4}$ (۴)

$\frac{5}{\sqrt{2}}$ (۳)

$\frac{3/14}{2}$ (۲)

$\frac{\sqrt{14}}{14}$ (۱)

۹- برای محور داده شده نوشتن کدام عبارت صحیح است؟



(۴) و (۳)

$-\frac{1}{3} + \frac{12}{3}$ (۳)

$-\frac{1}{3} + 4$ (۲)

$1\frac{2}{3} - 2\frac{1}{3}$ (۱)

۱۰- قرینه میانگین اعداد -75 و 90 و 15 و -10 برابر است با:

-۸۰ (۴)

+۲۰ (۲)

-۲۰ (۱)

۱۱- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

-۸۹ (۲)

(۱) صفر

۱۲- حاصل عبارت $(15 - 4 \times 3) - 2(3 + 2)$ به ترتیب اولویت عملیات کدام است؟

+۴۵ (۴)

-۴۵ (۳)

+۱۸ (۲)

-۱۸ (۱)

۱۳- حاصل تقسیم $14 \div 2 \div 4$ برابر کدام گزینه است؟

-۱۳۸ (۴)

۱۳۸ (۳)

-۳ (۲)

-۳ (۱)

۱۴- کدام عبارت نادرست است؟

۳) همه اعداد طبیعی، گویا هستند.

۱) فرینه $\frac{4}{5}$ - عدد $\frac{4}{5} +$ است.

۴) تمام اعداد گویا، طبیعی هستند.

۳) فرینه معکوس هر عدد با معکوس قربت آن عدد مساوی است.

۱۵- اختلاف کوچکترین عدد صحیح دو رقمی منفی و بزرگترین عدد صحیح سه رقمی منفی کدام است؟

۹ (۴)

۹۰۰ (۳)

۹۰ (۲)

۱ (۱)

۱۶- مجموع اعداد صحیح بین $\frac{4}{75}$ و $\frac{17}{2}$ - کدام است؟

-۴۶ (۴)

-۱۵ (۳)

-۱۱ (۲)

-۲۶ (۱)

۱۷- کدام یک از جملات زیر صحیح می‌باشد؟

۲) عدهای حسابی و عدهای صحیح، عضو اعداد طبیعی هستند.

۱) عدهای صحیح و اعداد طبیعی، عضو اعداد حسابی هستند.

۴) هیچ کدام

۳) عدهای حسابی و عدهای طبیعی، عضو اعداد صحیح هستند.

۱۸- مقدار تقریبی عبارت داده شده کدام است؟

$$-\frac{1}{5} \approx -0.2$$

-۳ (۴)

-۶ (۳)

-۴ (۲)

-۵ (۱)

$$(-\frac{2}{5} + 1\frac{1}{3}) + (\frac{1}{4} - 1\frac{1}{3})$$

$\frac{1}{45}$ (۴)

$\frac{1}{45}$ (۳)

$-\frac{1}{45}$ (۲)

-۴۵ (۱)

۱۹- حاصل عبارت داده شده در ساده‌ترین شکل ممکن کدام است؟

$$-80 - (-10)0 + (-3)$$

+ - (۴)

- + (۳)

- - (۲)

+ + (۱)

۲۰- در جاهای خالی علامتهای + و - را به ترتیب از چپ به راست طوری قرار دهید تا حاصل بزرگترین مقدار ممکن شود.

