

ریاضی

حساب

۱- کوچکترین عدد منفی سه رقمی است.

- (۱) -۱۰۰ (۲) -۹۹۹ (۳) -۱۹۹ (۴) -۹۰۰

۲- کدام یک از اعداد زیر، شمارنده عدد ۱۰ نمی باشد؟

- (۱) ۴ (۲) ۱۰ (۳) ۵ (۴) ۱

۳- برای نمایش تغییرات میزان تورم در یک کشور، کدام نمودار از همه بهتر است؟

- (۱) دایره‌ای (۲) میله‌ای (۳) تصویری (۴) خط شکسته

۴- اگر کاوه با سرعت ۶۰ کیلومتر در ساعت رانندگی کند، ۳ ساعت طول می کشد تا به زرین دشت برسد و اگر با سرعت ۴۵

کیلومتر در ساعت حرکت کند، سفرش چند دقیقه بیشتر طول می کشد؟

- (۱) ۴۵ (۲) ۳۰ (۳) ۶۰ (۴) ۷۵

۵- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) $-\frac{8}{4} < -\frac{8}{-2}$ (۲) $\frac{8}{-3} > \frac{8}{2}$ (۳) $-\frac{8}{-2} < \frac{8}{-3}$ (۴) $-\frac{8}{-2} < \frac{8}{2}$

۶- اگر $\frac{4x-5}{2} = -5$ باشد، x کدام است؟

- (۱) $-\frac{1}{2}$ (۲) $-\frac{2}{3}$ (۳) -۱ (۴) $-\frac{5}{2}$

۷- بزرگترین عدد سه رقمی که بر ۵ و ۶ بخش پذیر باشد، کدام است؟

- (۱) ۹۶۰ (۲) ۹۷۵ (۳) ۹۸۵ (۴) ۹۹۰

۸- حاصل عبارت داده شده کدام است؟

$$\frac{(2a)^6 + (2a)^7}{a^6 + a^7}$$

(۱) ۸ (۲) $2a$ (۳) $2a^2$ (۴) ۱

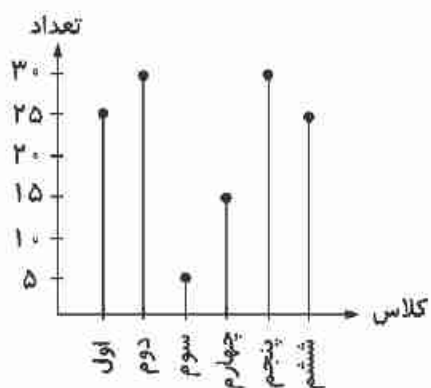
۹- عدد $\sqrt{167}$ روی محور اعداد بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟

- (۱) ۱۲ و ۱۳ (۲) ۱۲ و ۱۳ (۳) ۱۱ و ۱۲ (۴) ۱۰ و ۱۱

۱۰- یکی از شمارنده‌های عدد ۲۴ را به طور اتفاقی انتخاب می کنیم. احتمال اینکه این شمارنده فرد باشد چقدر است؟

- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{2}{8}$ (۳) $\frac{4}{8}$ (۴) $\frac{4}{8}$

۱۱- با توجه به نمودار داده شده، تعداد کل دانش آموزان مدرسه چند نفر است؟



۱۳۰ (۱)

۱۵۱ (۲)

۱۴۸ (۳)

۱۶۰ (۴)

۱۲- کدام عبارت نادرست است؟

$(-۸)^۷ = -۸^۷$ (۴)

$۸^۸ = (-۸)^۸$ (۳)

$-(-۸)^۸ = -۸^۸$ (۲)

$۸^۸ = -۸^۸$ (۱)

۱۳- عدد $۶^۸$ را به کدام شکل می توان باز کرد؟

۲×۲ (۴)

۲×۲^۸ (۳)

$۲^۸ \times ۲$ (۲)

$۲^۸ \times ۲^۸$ (۱)

روسی