

ریاضی

حساب

۱- اختلاف عدد $1\frac{2}{3}$ و معکوس آن کدام است؟

- (۱) صفر (۲) $\frac{5}{6}$ (۳) $\frac{16}{15}$ (۴) $1\frac{5}{6}$

۲- کدام گزینه درست است؟

- (۱) اعداد طبیعی گویا نیستند.
(۲) همه اعداد گویا هستند.
(۳) هر عدد صحیح، یک عدد گویا است.
(۴) صفر از اعداد گویا نیست.

۳- کدام عدد نسبت به 70° اول است؟

- (۱) 2° (۲) 5° (۳) 7° (۴) 2°

۴- عدد ۶ چند مقسوم علیه اول دارد؟

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵- حاصل عبارت $2\frac{1}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{3}{5} - \frac{1}{2} - 3\frac{1}{2}$ کدام است؟

- (۱) $-4\frac{2}{3}$ (۲) $\frac{43}{10}$ (۳) $\frac{10}{33}$ (۴) $-\frac{10}{33}$

۶- بین دو عدد -40° و 40° چند عدد نامثبت وجود دارد؟

- (۱) ۸۰ (۲) ۸۱ (۳) ۴۰ (۴) ۴۱

۷- عدد گویای $-\frac{37}{3}$ بین کدام دو عدد صحیح می‌باشد؟

- (۱) -10 و -11 (۲) -11 و -12 (۳) -12 و -13 (۴) -13 و -14

۸- در $\square$ علامت + و - می‌گذاریم تا کمترین مقدار A حاصل شود. آن عدد کدام است؟

- (۱) -۱ (۲) -۲ (۳) -۵ (۴) -۳

۹- کدام گزینه درست است؟

- (۱) هر عدد طبیعی، حداقل یک شمارنده اول دارد.
(۲) اگر a یک عدد اول باشد، آن‌گاه هیچ‌یک از مضارب آن اول نیست.
(۳) بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد طبیعی متوالی، عدد یک است.
(۴) همه اعداد اول، فرد هستند.

۱۰- مجموع تمام مقسوم علیه‌های عدد ۳۷ کدام است؟

۳۷ (۱)

۲۸ (۲)

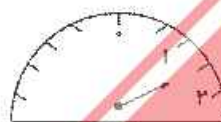
۲۷×۲۷ (۳)

$۲۷ \times ۲۷ + ۱$ (۴)

۱۱- عدد نمایش داده شده در کدام گزینه درست است؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۱۲- اگر $(a, b) = ۲^۳$, $a = ۲^۳ \times ۳^۲ \times ۵^۴$ باشد، b کدام است؟

۲۴۳ (۱)

۲۵۶ (۲)

۲۶۵ (۳)

۲۳۲ (۴)

۱۳- در غربال اعداد ۱ تا ۵۰، سومین عددی که خط می‌خورد کدام است؟

۴ (۱)

۶ (۲)

۸ (۳)

۹ (۴)