

## ریاضی

### حساب

۱- بزرگترین عدد صحیحی که عدد طبیعی نیست کدام است؟

- ۱ (۱)      ۰ (۲)      -۱ (۳)      -۲ (۴)

۲- چند عدد صحیح داریم که قرینه آنها با قرینه قرینه‌اش برابر است؟

- ۰ (۱)      ۱ (۲)      ۲ (۳)      ۴ (۴) بیش از ۲ عدد

۳- کدام عدد بین قرینه اعداد ۲۷ و صفر قرار دارد؟

- ۳۰ (۱)      ۱۲ (۲)      -۱۲ (۳)      -۳۰ (۴)

۴- عدد بعدی در دنباله اعداد روبه‌رو کدام است؟

- ۴۵ (۱)      ۵۷ (۲)      ۶۱ (۳)      ۶۹ (۴)

۵- اگر حاصل ضرب دو عدد طبیعی متمایز ۳۲ و حاصل جمع آنها بیشترین مقدار ممکن باشد، عدد بزرگتر چند برابر عدد کوچکتر است؟

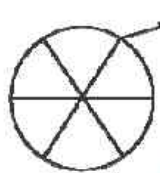
- ۸ (۱)      ۳۲ (۲)      ۱۶ (۳)      ۲ (۴)

۶- در نمودار زیر، به جای \* چه عددی قرار دارد؟



- ۲ (۱)      -۲ (۲)      ۰ (۳)      ۱ (۴)

۷- مسیر ریل یک اسباب بازی، دایره است. ۶ تیرچه خطوط ارتباط تلفن، به فاصله‌های یکسان دور مسیر قرار دارند و ۱۰ ثانیه طول می‌کشد تا قطار از تیرچه اول به سوم برسد، چه مقدار طول می‌کشد تا قطار کل مسیر را دور بزند؟



- ۲۰ (۱)      ۳۰ (۲)      ۶۰ (۳)      ۴۰ (۴)

۸- پری قصد دارد با ۶۰۰۰ تومان تعدادی مجله و جدول بخرد، قیمت هر مجله ۶۰۰ تومان و قیمت هر جدول ۱۲۰۰ تومان است. او به چند طریق می‌تواند با همه پولش مجله و جدول خریداری کند؟

- ۶ (۱)      ۱۲ (۲)      ۵ (۳)      ۴ (۴)

۹- مقدار \* کدام است؟

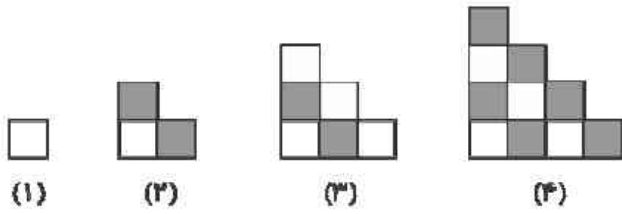


- ۱ (۱)  $\frac{2}{3}$       ۲ (۲)  $\frac{3}{2}$       ۳ (۳) ۰      ۴ (۴) چنین عددی وجود ندارد.

۱۰- اگر  $A = (-4) \times (-2) \times (-3) - (-4)$  و  $B = (-2) \times (-3) \times (-2) + 8$  باشد، عدد A چند برابر عدد B است؟

- ۵ (۱)      ۵ (۲)      -۴ (۳)      ۴ (۴)

۱۱- با توجه به شکل‌های زیر، اگر شکل‌ها به همین ترتیب ادامه پیدا کنند، چه کسری از شکل شماره ۶، رنگی می‌شود؟



- $\frac{4}{7}$  (۱)
- $\frac{8}{21}$  (۲)
- $\frac{5}{7}$  (۳)
- $\frac{9}{21}$  (۴)

(۱۳۹۳) × (-۱۳۹۲) × ... × (۱۳۹۲) × (۱۳۹۳)

۱۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

- (۱) -
- (۲) ۱۲۷۶۱۲
- (۳) -۱۲۷۶۱۲
- (۴) هیچ‌کدام

۱۳- کدام عدد را از بین اعداد ۲، -۳، ۵، ۴، ۷، ۰، ۶- حذف کنیم تا میانگین اعداد باقی‌مانده ۱/۵ شود؟

- (۱) -۳
- (۲) =
- (۳) ۵
- (۴) ۱

آزمون