

ریاضی

- ۱- عدد بعدی در الگوی داده شده کدام است؟
- ۵, ۱۰, ۹, ۱۸, ۱۷, ...
- ۳۳ (۱) ۳۴ (۲) ۱۶ (۳) ۱۵ (۴)
- ۲- کدام رابطه درست است؟
- ۱) $-6 > -7$ ۲) $0 > 1$ ۳) $-2 < -3$ ۴) $-1 > +1$
- ۳- قد آرش ۱۳۰ سانتی‌متر است و در یک گودال افتاده است. اگر ۵۰ سانتی‌متر از پای او در گودال باشد. فاصله سر آرش از لبه گودال چقدر است؟
- ۱۸۰ (۱) ۸۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۳۰ (۴)
- ۴- حاصل عبارت ۵-۴-۳-۲-۱ در کدام گزینه آمده است؟
- ۱۵ (۱) -۱۵ (۲) -۹ (۳) ۹ (۴)
- ۵- کدام عبارت صحیح است؟
- ۱) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش، برابر صفر است.
 ۲) هر عدد صحیح از قرینه‌اش بزرگتر است.
 ۳) قرینه هر عدد صحیح، از صفر بزرگتر است.
 ۴) صفر، کوچکترین عدد صحیح است.
- ۶- تویی از ارتفاع ۱۶ متری سطح زمین رها می‌شود پس از برخورد با زمین به اندازه نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین برخورد می‌کند، چند متر حرکت کرده است؟
- ۳۶ (۱) ۴۰ (۲) ۳۲ (۳) ۳۰ (۴)
- ۷- دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمع آن‌ها بیشترین مقدار ممکن باشد.
- ۱) ۱۲ و ۲ ۲) ۸ و ۳ ۳) ۱ و ۲۴ ۴) ۶ و ۴
- ۸- در یک روستا ۳۰ خانه وجود دارد که برای ۷ تا از آن‌ها بین هر دو خانه یک سیم تلفن کشیده شده است. چه تعداد سیم تلفن در این روستا وجود دارد؟
- ۲۰ (۱) ۲۸ (۲) ۲۱ (۳) ۳۶ (۴)
- ۹- با عددهای ۳، ۴، ۶ و ۷ چند عدد سه رقمی فرد می‌توان نوشت که رقم‌هایش متمایز باشند؟
- ۹ (۱) ۱۰ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴)
- ۱۰- آرش کتابی را در هفت ساعت مطالعه کرد و هشت صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۲۰ صفحه داشته باشد، آرش به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟
- ۱۲ (۱) ۱۰ (۲) ۱۶ (۳) ۱۵ (۴)
- ۱۱- سهراب، داریوش، کورش و آریا ۴ دوست هستند. ترتیب قد آن‌ها به صورت زیر است:
- «آریا از کورش و داریوش بلندتر است و سهراب از همه قد بلندتر و داریوش از کورش قد بلندتر است»، کدام گزینه ترتیب قد از کوتاه به بلند را نشان می‌دهد؟
- ۱) کورش - داریوش - آریا - سهراب
 ۲) آریا - کورش - داریوش - سهراب
 ۳) سهراب - آریا - داریوش - کورش
 ۴) کورش - آریا - سهراب - داریوش
- ۱۲- با ارقام ۰، ۱ و ۲ چند کد تلفن شهرستان می‌توان ساخت؟
- ۷ (۱) ۶ (۲) ۴ (۳) ۲ (۴)
- ۱۳- قرینه حاصل عبارت $[-(10 - 14)]$ کدام است؟
- ۴ (۱) ۴ (۲) ۲۴ (۳) -۲۴ (۴)

۱۴- در محور اعداد داده شده، نقطه (م) به فاصله ۵ واحد از نقطه (ر) و ۳ واحد از نقطه (د) قرار دارد. نقطه (م) کجا قرار دارد؟



- (۱) بین (ب) و (الف) (۲) بین (د) و (ر)
(۳) بین (ب) و (د) (۴) سمت راست (ر)

۱۵- بزرگترین عدد صحیح کوچکتر از ۳- کدام است؟

- (۱) -۸ (۲) -۶ (۳) -۴ (۴) ۰

۱۶- بین دو عدد $+۵^{\circ}$ و -۵° چند عدد صحیح وجود دارد؟

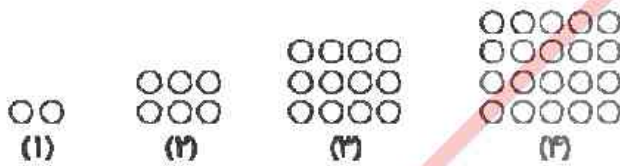
- (۱) ۹۰ (۲) ۱۰۱ (۳) ۹۹ (۴) ۱۰۰

۱۷- امیر ۳ دارت به سمت صفحه هدف پرتاب کرد، امتیازهای روی صفحه هدف ۲، ۴ و ۶ بودند. اگر همه پرتاب‌های او به

صفحه هدف برخورد کرده باشند، کدام عدد نمی‌تواند مجموع امتیازهای امیر باشد؟

- (۱) ۶ (۲) ۲۰ (۳) ۱۴ (۴) ۱۸

۱۸- با ادامه الگوی داده شده، شکل بیستم از چند دایره به وجود آمده است؟



- (۱) ۴۰۰
(۲) ۴۲۰
(۳) ۳۸۰
(۴) ۳۶۰

۱۹- در یک سینما که دو سوم آن پُر بود، ۲۰ درصد تماشاگران پسر، $\frac{1}{4}$ خانم، $\frac{1}{8}$ دختر و ۶۸ نفر مرد بودند. در این سینما چند

صندلی وجود دارد؟

- (۱) ۱۶۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۲۰۰ (۴) ۱۸۰

۲۰- تفاضل مجموع اولین پانصد عدد طبیعی فرد، از مجموع اولین پانصد عدد طبیعی زوج کدام است؟

- (۱) ۵۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۵۰۵۰ (۴) ۱۰۵۰