ریاضی

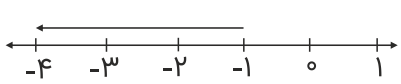
۱ مجموع سن دو نفر ۲۴ و حاصل‌ضرب سن آن‌ها ۱۰۸ می‌باشد. تفاضل سن این دو نفر کدام است؟

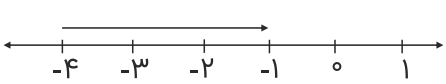
۱) ۹
۲) ۱۲
۳) ۱۵
۴) ۱۶

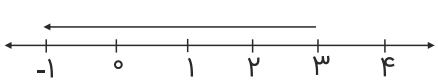
۲ قرینهٔ کدام عدد بین ۳۱ و ۱۰- قرار دارد؟

۱) ۳۵
۲) ۲۵
۳) ۱۵
۴) ۵

۳ تفریق متناظر با کدام بردار به‌صورت $(-۴) - (-۱)$ است؟

۱) 

۲) 

۳) 

۴) گزینه‌های ۲ و ۳

۴ کدام گزینه درست است؟

۱) حاصل تقسیم هر عدد صحیح بر ۱- برابر خود عدد است.

۲) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، هر دو عدد صفر هستند.

۳) تقسیم عدد صفر بر هر عدد صحیح غیرصفر، برابر صفر است.

۴) حاصل‌ضرب هر عدد صحیح در ۱، برابر ۱ می‌باشد.

۵ حاصل عبارت داده‌شده کدام است؟

$$(۱-\frac{۱}{۵۰})\cdots(۱-\frac{۱}{۴})(۱-\frac{۱}{۳})(۱-\frac{۱}{۲})$$

۱) ۱
۲) $\frac{۱}{۵۰}$
۳) $\frac{۴۹}{۵۰}$
۴) $\frac{۱}{۴۹}$

۶ مقدار عددی * کدام است؟

$$\underline{*} \xrightarrow{\times ۳} \square \xrightarrow{\div ۲} \underline{۶}$$

۱) ۹
۲) ۳
۳) ۴
۴) ۵

۷ حاصل عبارت داده‌شده کدام است؟

$$-(-(-(-(۳-۲)+۷)-۴)+۲)$$

۱) -۱۲
۲) -۴
۳) ۲
۴) ۱۲

۸ عدد نوزدهم در دنباله اعداد داده‌شده کدام است؟

$$۲ , ۶ , ۱۲ , ۲۰ , ۳۰ , \cdots$$

۱) ۳۰۶
۲) ۳۴۲
۳) ۳۸۰
۴) ۴۲۰

۹ حاصل عبارت $-۱+۲-۳+\cdots-۴۹+۵۰$ کدام است؟

۱) ۲۴
۲) ۲۵
۳) -۲۵
۴) -۲۴

۱۰ اگر اختلاف و میانگین دو عدد به‌ترتیب ۱۴ و ۱۴- باشد، عدد بزرگ‌تر کدام است؟

۱) صفر
۲) ۱۴-
۳) ۷-
۴) ۷

۱۱ حاصل‌ضرب سه عدد طبیعی متوالی همواره بر کدام عدد بخش‌پذیر است؟

۱) ۶
۲) ۸
۳) ۱۲
۴) ۹

۱۲ تعداد اعداد صحیح بین ۶۳- و ۴۵+ کدام است؟

۱) ۱۰۹
۲) ۱۰۸
۳) ۱۰۷
۴) ۱۰۶

۱۳ کدام عدد از $۲\frac{۱}{۳}$ عدد ۰/۳۵، $\frac{۱}{۴}$ واحد کمتر است؟

۱) $\frac{۱۶}{۱۵}$
۲) $\frac{۱۷}{۳۰}$
۳) $\frac{۱۱}{۲۰}$
۴) $\frac{۷}{۲۴}$

۱۴ ۱۰ روز قبل سه‌شنبه بوده است. چند روز بعد چهارشنبه خواهد بود؟

۱) ۶
۲) ۵
۳) ۴
۴) ۳

۱۵ کدام رابطه صحیح است؟

۱) $-۸ > -۷$
۲) $۱۷ < ۱۸$
۳) $۰ < ۳$
۴) $۰ > -۵$

۱۶ به جای مربع کدام عدد قرار می‌گیرد؟

$$۴ \times \square - ۳۱ = ۱۷$$

۱) ۹
۲) ۱۰
۳) ۱۱
۴) ۱۲

۱۷ چند عدد صحیح بین $-\frac{۱۸}{۵}$, $\frac{۴۳}{۲}$ وجود دارد؟

۱) ۲۴
۲) ۲۵
۳) ۲۳
۴) ۲۶

۱۸ با سکه‌های ۵، ۱۰ و ۱۵ تومانی به چند طریق می‌توانیم ۳۵ تومان را پرداخت کنیم؟

۱) ۵
۲) ۶
۳) ۷
۴) ۸

۱۹ حاصل عبارت داده‌شده کدام است؟

$$۹ \div ۳ + ۲(۸ \div ۴ - ۵) + ۱$$

۱) -۲
۲) -۳
۳) -۱۴
۴) -۱۵

۲۰ دمای هوای تهران ۴ درجه بالای صفر است و دمای هوای اهواز از سه برابر دمای هوای تهران ۲ درجه سردتر می‌باشد. میانگین دمای هوای تهران و اهواز کدام است؟

۱) ۶
۲) ۸
۳) ۷
۴) ۵