



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی
سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور
نمونه سوالات امتحانات ریاضی
نرم افزارهای ریاضیات

...

@riazisara

ریاضی سرا در تلگرام:



<https://t.me/riazisara>

@riazisara.ir

ریاضی سرا در اینستاگرام:



<https://www.instagram.com/riazisara.ir>

۳۱- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$2 \times (-5) + 3 \times (-2) + 1 = ?$$

-۱۷ (۴)

۱۰ (۳)

-۱۵ (۲)

-۱۰ (۱)

۳۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$4 - 8 + 12 - 16 + \dots + 60 - 64 = ?$$

-۶۴ (۴)

-۳۲ (۳)

-۱۶ (۲)

-۶۰ (۱)

۳۳- مجموع اعداد فرد کوچک‌تر از ۵۰ کدام است؟

۶۵۰ (۴)

۷۲۵ (۳)

۱۲۶۵ (۲)

۶۲۵ (۱)

۳۴- حاصل ضرب اعداد صحیح بین -۶۰ و +۶۰ کدام است؟

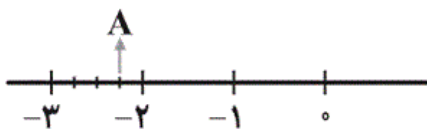
۱۵۶۲۳۰ (۴)

۴۵۶۰۰ (۳)

صفر (۲)

-۴۵۶۰۰ (۱)

۳۵- نقطه داده شده چه عددی را نمایش می‌دهد؟



$-2\frac{1}{4}$ (۲)

$-3\frac{3}{4}$ (۱)

$-2\frac{1}{5}$ (۴)

$-1\frac{1}{4}$ (۳)

۳۶- کدام یک از اعداد زیر گویا است؟

$\frac{-2}{\sqrt{5}}$ (۴)

$\sqrt{\frac{36}{25}}$ (۳)

$\frac{\sqrt{2}}{3}$ (۲)

$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ (۱)

۳۷- بین دو عدد صحیح ۱۲- و ۷+ چند جفت عدد صحیح قرینه هم وجود دارد؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

۳۸- به صورت کسر $\frac{۱۶}{۱۰}$ ، ۸ واحد اضافه می کنیم. به مخرج کسر چه عددی را باید اضافه کنیم تا حاصل

تغییری نکند؟

۱۰ (۴)

۶ (۳)

۸ (۲)

۵ (۱)

۳۹- داخل \square ، \triangle و \circ تنها علامت های + و - می توان قرار داد. بیشترین مقدار ممکن برای عبارت

زیر کدام است؟

$$(-۲) \times (\square ۳) - (\circ ۴) + (\triangle ۲)$$

۱۶ (۴)

۱۴ (۳)

۱۲ (۲)

۱۰ (۱)

۴۰- کدام مقایسه درست است؟

$$\frac{۱۰}{۱۱} < \frac{۹}{۱۳} \quad (۴)$$

$$\frac{-۴}{۵} > \frac{-۵}{۶} \quad (۳)$$

$$\frac{۲}{۳} > \frac{۳}{۴} \quad (۲)$$

$$\frac{۳}{۵} < \frac{۲}{۵} \quad (۱)$$



(فاطمه راسخ)

۳۱- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$2 \times (-5) + 3 \times (-2) + 1 = -10 - 6 + 1 = -16 + 1 = -15$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(فاطمه راسخ)

۳۲- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$4 - 8 + 12 - 16 + \dots + 60 - 64 = (4 - 8) + (12 - 16) + \dots + (60 - 64)$$

$$= \underbrace{-4 - 4 - 4 - \dots - 4}_{\text{تا } 8} = 8 \times (-4) = -32$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(محمّد گنجی)

۳۳- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 49 = (1 + 2 + 3 + \dots + 50) - (2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 50)$$

$$= (1 + 2 + 3 + \dots + 50) - 2 \times (1 + 2 + 3 + \dots + 25) = \frac{50 \times 51}{2} - 2 \times \frac{25 \times 26}{2} = 625$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(محمّد گنجی)

۳۴- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

چون بین اعداد صحیح -60 و 60 عدد صفر وجود دارد و حاصل ضرب صفر در هر عددی برابر صفر است، حاصل ضرب کل صفر می‌شود.

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(محمّد بمیرایی)

۳۵- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$-2 - \frac{1}{4} = -2\frac{1}{4}$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(محمّد بمیرایی)

۳۶- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$\sqrt{\frac{36}{25}} = \sqrt{\frac{6 \times 6}{5 \times 5}} = \sqrt{\frac{6}{5} \times \frac{6}{5}} = \frac{6}{5}$$

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

(مجتبی مباحدی)

۳۷- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$6, \dots, 3, 2, 1, 0, \dots, -6, -7, -8, -10, -11 =$ اعداد صحیح بین 7 و -12

شش جفت اعداد صحیح قرینه $(-1, 1), (-2, 2), (-3, 3), (-4, 4), (-5, 5), (-6, -6)$

شش جفت عدد صحیح قرینه وجود دارد.

 ۴

 ۳

 ۲

 ۱

$$\frac{16+8}{10+\square} = \frac{16}{10} \Rightarrow \frac{24}{10+\square} = \frac{8}{5} \Rightarrow \frac{10+\square}{3} = 5 \Rightarrow 10+\square = 15 \Rightarrow \square = 5$$

۴

۳

۲

۱

(هادی زمانیان)

۳۹- (صفحه‌های ۲ تا ۵ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

$$(-2) \times (-3) - (-4) + (+2) = 6 + 4 + 2 = 12$$

۴

۳

۲

۱

(هادی زمانیان)

۴۰- (صفحه‌های ۶ تا ۹ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

گزینه «۱»: $3 > 2 \Rightarrow \frac{3}{5} > \frac{2}{5}$

گزینه «۲»: $\frac{2}{3} = \frac{8}{12} < \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$

گزینه «۳»: $\frac{-4}{5} = \frac{-24}{30} > \frac{-25}{30} = \frac{-5}{6}$

گزینه «۴»: $\frac{10}{11} = \frac{130}{143} > \frac{99}{143} = \frac{9}{13}$

۴

۳

۲

۱