



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara>

(@riazisara)



۲۱- مجموع ارقام عددی که می‌تواند در \square عبارت زیر قرار گیرد، برابر کدام است؟ (نگاه به گذشته)

$$2 \times \square + 3 = 35$$

۸ (۲)

۱۶ (۱)

۹ (۴)

۷ (۳)

شما پاسخ نداده اید

$$(-4) + [(-3) + (-(-15))] = ?$$

۲۲- حاصل عبارت مقابل، کدام است؟

-۱۶ (۲)

+۸ (۱)

-۲۲ (۴)

+۱۶ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۳- دمای هوای مشهد ۸ درجه زیر صفر است. هوای شیراز ۴ درجه سردتر از هوای مشهد است و دمای

هوای اردبیل برابر با میانگین دمای هوای مشهد و شیراز است. میانگین دمای هوای این سه شهر چند

درجه است؟

صفر (۲)

-۱۰ (۱)

۱ (۴)

-۳۰ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۴- حاصل عبارت زیر، کدام است؟

$$[-(+7) + (+9)] \times (-2 - 13 + 10) = ?$$

(۱) +۱۰

(۲) -۱۰

(۳) +۱۶

(۴) -۲۱

شما پاسخ نداده اید

۲۵- اعداد صحیح بین (-۷) و ۵ را در بر گاهای و اعداد صحیح فرد بزرگ تر از (-۵) را در بر گاهای دیگر

یادداشت می کنیم. چند عدد مشترک در هر دوی این بر گاهها نوشته شده است؟

(۱) ۴

(۲) ۵

(۳) ۶

(۴) ۷

شما پاسخ نداده اید

۲۶- حاصل عبارت $(-5) \div [4 - (-1)] \times [-3 + (-2)]$ ، کدام است؟

(۱) $\frac{3}{5}$

(۲) ۵

(۳) -۲۵

(۴) -۵

شما پاسخ نداده اید

۲۷- کشاورزی $\frac{1}{5}$ زمین مستطیل شکل خود را خیار، $\frac{2}{7}$ آن را هویج، $\frac{2}{5}$ آن را هندوانه و باقی را که ۸

هکتار است، گوجه فرنگی کاشته است. چند هکتار را هویج کاشته است؟

(۱) ۲۰

(۲) ۱۰

(۳) ۵۰

(۴) ۷۰

شما پاسخ نداده اید

۲۸- اگر از عددی ۲ واحد کم و حاصل را ۶ برابر کنیم، عدد ۷۲ به دست می آید. مجموع ارقام آن عدد

کدام است؟

۶ (۲)

۴ (۱)

۳ (۴)

۵ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۲۹- مجموع دو عدد بعدی در الگوی زیر کدام است؟

۲, -۶, ۱۰, -۱۴, ۱۸, -۲۲, ...

-۴ (۲)

۴ (۱)

-۵۶ (۴)

۵۶ (۳)

شما پاسخ نداده اید

۳۰- مجموع سه عدد طبیعی متمایز ۱۵ و حاصل ضرب آنها ۸۴ است. بزرگترین عدد کدام است؟

۸ (۲)

۹ (۱)

۶ (۴)

۷ (۳)

شما پاسخ نداده اید

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۵۰۵۱۵

۲۱- (صفحه‌ی ۶ کتاب درسی)

(نگاه به گذشته: هومن صلواتی)

\square	$2 \times \square$	$2 \times \square + 3$
۱۰	۲۰	۲۳
۱۲	۲۴	۲۷
۱۴	۲۸	۳۱
۱۶	۳۲	۳۵ \rightarrow قابل قبول $\Rightarrow \square = 16 \Rightarrow$ مجموع ارقام $= 1 + 6 = 7$

۴

۳

۲

۱

(ناصر اسکندری)

۲۲- (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۲ کتاب درسی)

$$(-4) + [(-3) + (-(-15))] = (-4) + [(-3) + (+15)] = (-4) + (+12) = -4 + 12 = +8$$

۴

۳

۲

۱

(ممید گنجی)

۲۳- (صفحه‌ی ۲۶ کتاب درسی)

$$(-8) - 4 = -12 \text{ درجه شیراز، دمای هوای شیراز، درجه } (-8) - 4 = -12$$

$$\frac{(-8) + (-12)}{2} = \frac{-20}{2} = -10 \text{ درجه هوای اردبیل، درجه } \frac{(-8) + (-12)}{2} = \frac{-20}{2} = -10$$

$$\frac{(-10) + (-12) + (-8)}{3} = \frac{-30}{3} = -10 \text{ درجه میانگین دمای هوای سه شهر، درجه } \frac{(-10) + (-12) + (-8)}{3} = \frac{-30}{3} = -10$$

۴

۳

۲

۱

۲۴- (صفحه‌های ۱۷ تا ۲۵ کتاب درسی)

(ممید زین‌کفش)

$$\underbrace{[-(+7) + (9)]}_{\substack{-7+9 \\ +2}} \times \underbrace{(-2-13+10)}_{\substack{-15+10 \\ -5}} = -10$$

۴

۳

۲

۱

(ممید گنجی)

اعداد صحیح بین ۷- و ۵ : $\{-6, -5, -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4\}$ اعداد صحیح فرد بزرگتر از ۵ : $\{-3, -1, 1, 3, 5, \dots\}$ ۴ عدد مشترک $\Rightarrow \{-3, -1, 1, 3\}$: اعداد مشترک بین دو برهه
 ۱ ✓ ۲ ۳ ۴

(ممید گنجی)

$$[-3 + (-2)] \times [4 - (-1)] \div (-5) = (-3 - 2) \times (4 + 1) \div (-5) = -5 \times 5 \div (-5) = 5$$

 ۱ ۲ ✓ ۳ ۴

(کتاب سه سطحی)

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{7} + \frac{2}{5} = \frac{21+10}{35} = \frac{31}{35}$$

$$1 - \frac{31}{35} = \frac{4}{35} \Rightarrow \frac{4}{35} \times \square = 8$$

$$\Rightarrow \square = 70 \text{ هکتار زمین، هکتار } 70$$

$$70 \times \frac{2}{7} = 20 \text{ هکتار، هکتار } 20 \text{ کاشته شده است، هکتار } 20$$

 ۱ ✓ ۲ ۳ ۴

(هومن صلواتی)

$$(\square - 2) \times 6 = 72 \Rightarrow$$

\square	$\square - 2$	$(\square - 2) \times 6$
۱۰	۸	۴۸
۱۱	۹	۵۴
۱۲	۱۰	۶۰
۱۳	۱۱	۶۶
۱۴	۱۲	۷۲ $\Rightarrow \square = 14 \Rightarrow$ مجموع ارقام $= 1 + 4 = 5$

 ۱ ۳ ✓ ۲ ۴

(ممید زرین‌کفش)

در هر مرحله بدون در نظر گرفتن علامت ۴ واحد به عدد قبلی اضافه می‌شود و یکی در میان علامت منفی پشت اعداد قرار می‌گیرد. پس داریم:

$$2, -6, 10, -14, 18, -22, 26, -30$$

$$\Rightarrow 26 - 30 = -4$$

 ۱ ۲ ✓ ۳ ۴

راهبرد حذف حالت نامطلوب:

عدد اول	عدد دوم	عدد سوم	مجموع	حاصل ضرب
۱	۵	۹	۱۵	۴۵
۱	۶	۸	۱۵	۴۸
۲	۴	۹	۱۵	۷۲
۲	۵	۸	۱۵	۸۰
۲	۶	۷	۱۵	۸۴ \Rightarrow پس بزرگ‌ترین عدد ۷ است
۳	۵	۷	۱۵	۱۰۵

۴

۳ ✓

۲

۱

www.kanoon.ir