



سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های ریاضی

سوالات و پاسخنامه تشریحی کنکور

نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نرم افزارهای ریاضیات

و...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://t.me/riazisara>



(@riazisara)

ریاضی ، ریاضی ، - ۱۳۹۶۰۶۰۳

۲۱- کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟ (نگاه به گذشته)

(۱) معکوس هر عدد گویا، عددی صحیح است.

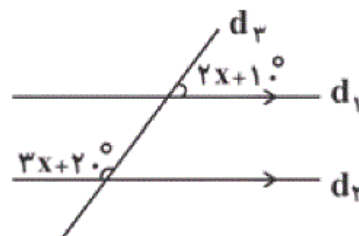
(۲) اعداد طبیعی و قرینه‌ی آنها تمام اعداد صحیح را تشکیل می‌دهند.

(۳) هر عدد صحیح معکوس و قرینه دارد.

(۴) هر عدد طبیعی معکوس و قرینه دارد.

شما پاسخ نداده اید

۲۲- مقدار x در شکل زیر چند درجه است؟



(۱) ۲۵

(۲) ۳۰

(۳) ۳۵

(۴) ۵۰

شما پاسخ نداده اید

۲۳- عدد ۴۲۰ چند شمارنده‌ی اول دارد؟

(۲) ۲

(۱) ۵

(۴) ۳

(۳) ۴

شما پاسخ نداده اید

۲۴- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) تمام اعداد اول نسبت به هم اول هستند.

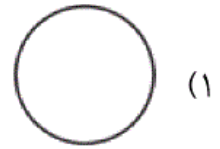
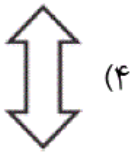
(۲) مجموع دو عدد اول همواره عددی زوج است.

(۳) ک.م.م دو عدد اول برابر حاصل ضرب آنها است.

(۴) عدد یک نه اول است و نه مرکب.

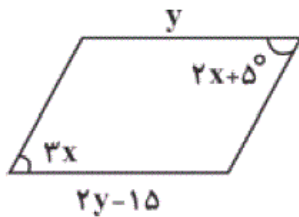
شما پاسخ نداده اید

۲۵- در میان اشکال زیر کدام یک مرکز تقارن ندارد؟



شما پاسخ نداده اید

۲۶- اگر چهار ضلعی زیر متوازی‌الاضلاع باشد، مقادیر x و y به ترتیب کدام است؟



(۱) $5, 15^\circ$

(۲) $15, 10^\circ$

(۳) $5, 10^\circ$

(۴) $15, 5^\circ$

شما پاسخ نداده اید

۲۷- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$2 + 2 \times (-6) + 8 \div (-2) = ?$$

(۲) ۱

(۱) ۸

(۴) -۸

(۳) -۱۴

شما پاسخ نداده اید

۲۸- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 - \frac{1}{7} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{28} = ?$$

$$\frac{35}{28} \quad (2)$$

$$\frac{23}{28} \quad (1)$$

$$\frac{27}{28} \quad (4)$$

$$\frac{13}{14} \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۲۹- حاصل ضرب یک عدد اول در یک عدد مرکب برابر ۱۲ شده است. بیشترین حاصل جمع ممکن کدام است؟

$$8 \quad (2)$$

$$7 \quad (1)$$

$$13 \quad (4)$$

$$9 \quad (3)$$

شما پاسخ نداده اید

۳۰- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 + \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}}{1 - \frac{1}{3}} = ?$$
$$1 + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{4} \quad (4)$$

$$\frac{25}{14} \quad (3)$$

$$\frac{12}{5} \quad (2)$$

$$\frac{3}{7} \quad (1)$$

شما پاسخ نداده اید

(نگاه به گذشته: امید کنجی)

۲۱- (صفحه‌های ۹ تا ۲ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

بررسی گزینه‌ها:

گزینه‌ی «۱»: مثال نقض: معکوس عدد، $\frac{2}{3}$ عدد $\frac{3}{2}$ است که عدد صحیح نیست.

گزینه‌ی «۲»: صفر نیز عددی صحیح است که مشمول تعریف این گزینه نمی‌شود.

گزینه‌ی «۳»: مثال نقض: عدد صفر عددی صحیح است که معکوس ندارد.

گزینه‌ی «۴»: بدیهی است که این گزینه صحیح است.

۴

۳

۲

۱

(فرزاد شیرممدلی)

۲۲- (صفحه‌های ۳۴ تا ۳۷ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

$$\left. \begin{array}{l} d_1, d_2 \text{ موازی} \\ d_3 \text{ مورب} \end{array} \right\} \Rightarrow 2x + 10^\circ + 3x + 20^\circ = 180^\circ \Rightarrow 5x + 30^\circ = 180^\circ \Rightarrow x = 30^\circ$$

۴

۳

۲

۱

(فرزاد شیرممدلی)

۲۳- (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی - عددهای اول)

$$420 = 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7 \Rightarrow \text{چهار شمارنده‌ی اول دارد}$$

۴

۳

۲

۱

(مجتبی مجاهدی)

۲۴- (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی - عددهای اول)

مجموع دو عدد اول هم می‌تواند عددی زوج باشد و هم عددی فرد. مثال:

$$2 + 7 = 9$$

$$3 + 7 = 10$$

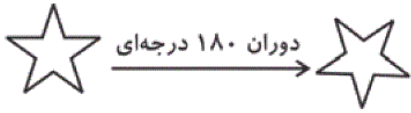
۴

۳

۲

۱

اگر شکل حاصل از دوران ۱۸۰ درجه‌ای روی خود شکل منطبق شود می‌گوییم شکل مرکز تقارن دارد.



۱ ۲ ۳ ۴

۲۶- (صفحه‌های ۳۸ تا ۴۱ کتاب درسی - چندضلعی‌ها)

(ممید زین‌کفش)

در متوازی‌الاضلاع، اضلاع مقابل با یکدیگر مساوی و زوایای مقابل برابرند، همچنین زوایای مجاور مکمل یکدیگرند.

$$2y - 15 = y \Rightarrow y = 15$$

$$3x = 2x + 5^\circ \Rightarrow x = 5^\circ$$

۱ ۲ ۳ ۴

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

(ممید زین‌کفش)

$$2 + 2 \times (-6) + 8 \div (-2) = 2 + (-12) + (-4) = 2 - 12 - 4 = -14$$

۱ ۲ ۳ ۴

۲۸- (صفحه‌های ۱۰ تا ۱۷ کتاب درسی - عددهای صحیح و گویا)

(فاطمه راسخ)

$$1 - \frac{1}{7} \times \frac{3}{2} + \frac{1}{28} = \frac{28 - 6 + 1}{28} = \frac{23}{28}$$

۱ ۲ ۳ ۴

۲۹- (صفحه‌های ۲۰ تا ۲۳ کتاب درسی - عددهای اول)

(ممید گنجی)

دو حالت ممکن را می‌نویسیم:

عدد اول	عدد مرکب	حاصل ضرب	حاصل جمع
۲	۶	۱۲	۸
۳	۴	۱۲	۷

۱ ۲ ۳ ۴

$$1 + \frac{\frac{1}{2} \times \frac{1}{3}}{\frac{1}{5} - \frac{1}{2}} = \frac{1 + \frac{\frac{1}{6}}{\frac{2}{3}}}{\frac{10 + 2 - 5}{10}} = \frac{1 + \frac{1}{4}}{\frac{7}{10}} = \frac{\frac{5}{4}}{\frac{7}{10}} = \frac{5 \times 10}{4 \times 7} = \frac{25}{14}$$

 ۴ ۳ ۲ ۱www.kanoon.ir