

ریاضی حساب

۱- گزینه «۳» - چون اختلاف آنها عددی فرد است، پس یکی از آنها «دو» می‌باشد.

$$\square - 2 = 69 \Rightarrow \square = 71$$

$$71 \times 2 = 142 \text{ حاصل ضرب}$$

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - حساب عدددهای طبیعی - اعداد اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - اگر عددی را «زوج» بار قرینه کنیم خودش و اگر «فرد» بار قرینه کنیم قرینهٔ عدد می‌شود.

$$\begin{array}{r} 1399 \\ - 5 \\ \hline 1394 \end{array} \rightarrow +5 \Rightarrow 5 + 13 = 18$$

$$\begin{array}{r} 2020 \\ + 13 \\ \hline 2033 \end{array} \rightarrow +13$$

$$\begin{array}{r} -15 \\ \hline \text{قرینه قرینه} \end{array} \rightarrow -15$$

$$18 - (-15) = 33$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - اعداد صحیح - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان)

$$(2 - 8 \div 2) - [3 - (2 - 3) - 5] = (2 - 4) - [3 + 1 - 5] = -2 - (-1) = -1$$

۳- گزینه «۱» -

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - اعداد صحیح - صفحه ۲ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه «۴» - اعداد $\frac{5}{2}$ و $\frac{7}{3}$ به صورت مخلوط:

$$-\frac{7}{3} = -2\frac{1}{3}$$

$$-\frac{5}{2} = -2\frac{1}{2}$$

$$1) -\frac{2}{3}x$$

$$2) -\frac{11}{6} = -1\frac{5}{6}x$$

$$3) -2\frac{2}{3} \text{ از هر دو عدد کوچکتر است. } x$$

$$4) -\frac{29}{12} = -2\frac{5}{12} \checkmark \quad \frac{5}{12} \text{ بین } \frac{1}{3} \text{ و } \frac{1}{2} \text{ است. } \checkmark$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - اعداد گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

۵- گزینه «۴» - $+4 = +8 = (+6) - (-2)$: قطر دایره کوچک

$+8$: شعاع دایره بزرگ

$8 + 4 = 12$: فاصله بین مرکزها (فاصله O_1 تا -6 ، 4 تا است و O_2 تا -6 ، 8 تا است

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدددهای صحیح و گویا - اعمال ریاضی روی اعداد صحیح - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)

- ۶- گزینه «۳» -

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{3}{2} - \frac{1}{5} - \frac{1}{4} = \frac{30-4-5}{20} = \frac{21}{20}$$

$$\frac{3}{2} - 1/7 = 1/5 \Rightarrow \frac{21}{20} \div \frac{3}{2} = \frac{21}{20} \times \frac{2}{3} = \frac{7}{10} = 0.7$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدهای صحیح و گویا - اعمال روی اعداد گویا - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

- ۷- گزینه «۲» - می توانیم حالت های مختلف را امتحان کنیم که حالت زیر کمترین تعداد را می دهد.

$$(-2)(\boxed{-3}) + \boxed{5} \times (-7) = (-2) + 3 - 5 \times 7 = -2 + 3 - 35 = -34$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدهای صحیح و گویا - اعداد صحیح - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)

- ۸- گزینه «۱» - اولین عدد ۲۵ است و عدد ۳۰ در مضارب ۲ خط خورده پس عدد دوم ۳۵ است.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - حساب عدهای طبیعی - تعیین اعداد اول - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

$$-\frac{\cancel{64} \times \cancel{-34}}{\cancel{75} \times \cancel{14}} \times \frac{25}{\cancel{17}} = -\frac{11 \times 2}{\cancel{75} \times 3} \times \frac{1}{\cancel{25}} = -\frac{22}{9}$$

- ۹- گزینه «۳» -

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدهای صحیح و گویا - ساده کردن اعداد گویا - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

$$-\frac{5}{3} = \frac{1}{6} \Rightarrow x = \frac{2 \times \frac{1}{6}}{-\frac{5}{3}} = \frac{\frac{1}{3}}{-\frac{5}{3}} = -\frac{1}{5}$$

- ۱۰- گزینه «۲» -

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدهای صحیح و گویا - اعداد گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

- ۱۱- گزینه «۳» - ب.م.م اعدادی ۲ می شود که تنها شمارنده مشترک آنها غیر از یک، عدد ۲ باشد.

$$(2, 2), (2, 4), (2, 6), (2, 8), (4, 6), (6, 8)$$

پس ۶ جفت عدد داریم.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - حساب عدهای طبیعی - ب.م.م - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (دشوار)

- ۱۲- گزینه «۱» - جواب هر پرانتز ۱ - می شود.

$$(-1^0 + 9)(-1^1 + 1^0) \dots (-1^9 + 2^9) = (-1)(-1) \dots (-1)$$

$$\frac{2^9 - 1}{1} + 1 = 21 \text{ عدد وجود دارد.}$$

حاصل ضرب بیست و یکی عدد ۱ - می شود -

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عدهای صحیح و گویا - اعداد صحیح - صفحه ۴ کتاب درسی) (دشوار)

- ۱۳ - گزینه «۲»

$$\frac{1}{3} \times \dots = 1 \Rightarrow \dots = \frac{1}{\frac{1}{3}}$$

$$\dots = \frac{\frac{1}{1}}{1^3}$$

$$\frac{1}{1^3} \xrightarrow{\text{معکوس}} \frac{1^3}{1} \xrightarrow{\text{نصف}} \frac{1^3}{8}$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح - معکوس اعداد گویا - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (دشوار)