

ریاضی

حساب

۱- گزینه «۴» - $(12 - 18 + 3) \div (5 - 3 \times 2 - 1) = (12 - 6) \div (5 - 6 - 1) = 6 \div (-2) = -3$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عددهای صحیح - صفحه ۳ کتاب درسی) (آسان)

۲- گزینه «۳» - $10 - 1 = 9$

الف) ۱۰
ب) ۱

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عددهای صحیح - صفحه ۵ کتاب درسی) (آسان)

۳- گزینه «۱» -

$$\left. \begin{array}{l} -\frac{5}{3} \approx -1/66 \\ -1/4 \\ -1 \\ -\frac{4}{5} = -0/8 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{کوچک به بزرگ}} -1/66, -1/4, -1, -0/8$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عددهای گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه «۳» - می‌توانیم حالت‌های مختلف را امتحان کنیم.

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

$$\frac{-\frac{3}{4} + \frac{4}{4} = \frac{1}{4}}{\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2-3}{6} = -\frac{1}{6}} = \frac{\frac{1}{4}}{-\frac{1}{6}} = \frac{1}{4} \times \frac{-6}{1} = \frac{-6}{4} = \frac{-3}{2} \Rightarrow \frac{2}{9} \times \frac{1}{x} = \frac{2}{9x} \Rightarrow \frac{-6}{4} = \frac{2}{9x}$$

$$\Rightarrow -54x = 8 \Rightarrow x = \frac{-8}{54}$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عدد گویا - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه «۴» -

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{1}{3} + \frac{2}{5}} \div \frac{1}{3} = \frac{\frac{6-3+2}{6}}{\frac{4}{3} \times \frac{5}{2}} \times 3 = \frac{5}{6} \times 3 = \frac{15}{6} \times 3 = \frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عدد گویا - صفحه ۱۷ کتاب درسی) (متوسط)

$$\frac{\frac{-2}{35} \times \frac{6}{1} \times \frac{1}{1}}{\frac{5}{5} \times \frac{-18}{9} \times \frac{1}{1}} = \frac{-2 \times 6}{5 \times -18} = \frac{-12}{-90} = \frac{2}{15}$$

(الهام پرهیزی) (فصل اول - عددهای صحیح و گویا - عدد گویا - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

۸- گزینه «۲» - اعداد نسبت به هم اول هستند که ب.م.م آن‌ها ۱ شود.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - عددهای اول - ب.م.م - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)

(۶, ۳۵) = ۱

۹- گزینه «۳» - آخرین مضرب ۳ که زوج نیست، عدد ۱۹۵ صحیح است.

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

۱۰- گزینه «۲» - توجه کنید که گفته نشده در مرحله حذف مضارب ۵

۱۰، ۸، ۶، ۴، ۱: اعداد خط خورده

پس اولین عدد خط خورده ۱۰ می‌باشد.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - اعداد اول - تعیین اعداد اول - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (متوسط)

$$3 \times 3 \times 3 = 27$$

۱۱- گزینه «۳» - ۶ عدد

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$5 \times 5 = 25$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 3 \times 5 = 45$$

$$3 \times 5 \times 5 = 75$$

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - اعداد اول - شمارنده اول - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

۱۲- گزینه «۱» - اعدادی انتخاب می‌شوند که در تجزیه آن‌ها ۲ یا ۷ نباشد. ۹ عدد $\Rightarrow 1, 3, 5, 9, 11, 13, 15, 17, 19$

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - اعداد اول - ب.م.م - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)

$$[10, 12] = 60$$

۱۳- گزینه «۴» -

$$60 \Rightarrow 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60$$

در کل ۱۲ شمارنده دارد که ۱۰ و ۱۲ در مسئله وجود داشته است. پس ۱۰ شمارنده دیگر دارد.

(الهام پرهیزی) (فصل دوم - اعداد اول - شمارنده‌ها - صفحه ۲۳ کتاب درسی) (دشوار)