

ریاضی

حساب

۱- گزینه د، ۴-

$$(12 - 18 \div 3) \div (5 - 3 \times 2 - 1) = (12 - 6) \div (5 - 6 - 1) = 6 \div (-2) = -3$$

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

۲- گزینه د، ۳-

الف) -10
ب) $1 \Rightarrow -10 + 1 = -9$

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

۳- گزینه د، ۱-

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

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

۴- گزینه د، ۳- می توانیم حالت های مختلف را امتحان کنیم.

$$(-4) \times (-7) + 5 - (-2) = +35$$

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

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

۵- گزینه د، ۳-

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

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

۶- گزینه د، ۴-

$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{6-3+2}{6} \times 3 = \frac{5}{6} \times 3 = \frac{15}{60} \times 3 = \frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$$

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

$$\frac{(-14) \times 7^2}{35 \times (-18) \times 7^2} = \frac{-14 \times 6}{5 \times (-18)} = \frac{-14 \times 2}{5 \times 9} = \frac{2}{15}$$

۷- گزینه ۱۰ -

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

$(6, 35) = 1$

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

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

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

(انعام 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

اعداد خط خورده: ۱, ۴, ۶, ۸, ۱۰

پس اولین عدد خط خورده ۱۰ می باشد.

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

$3 \times 3 \times 3 = 27$

۱۱- گزینه ۳ - ۶ عدد

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

$5 \times 5 = 25$

$3 \times 5 = 15$

$3 \times 3 \times 5 = 45$

$3 \times 5 \times 5 = 75$

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

۱۲- گزینه ۱۰ - اعدادی انتخاب می شوند که در تجزیه آنها ۲ یا ۷ نباشد. عدد ۹ $\Rightarrow 1, 3, 5, 9, 11, 13, 15, 17, 19$

۱۲- گزینه ۱۰ - اعدادی انتخاب می شوند که در تجزیه آنها ۲ یا ۷ نباشد.

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

$||-10, 12|| = 6$

۱۳- گزینه ۳۰ -

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

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

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