

ریاضی

حساب

$$-(-(-(-(-3)))) = 3 \text{ یا } 3 + 3$$

۱- گزینه ۴ -

(مختاب دالوند) (فصل دوم - اعداد صحیح - معرفی اعداد علامت دار - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)

$$-3, -2, -1, 0, \dots$$

بزرگتر از ۳
کوچکترین

۲- گزینه ۲ -

(مختاب دالوند) (فصل دوم - اعداد صحیح - معرفی اعداد علامت دار - صفحه ۱۵ کتاب درسی) (آسان)

$$\frac{b+b+b+b+b}{b} = \frac{5b}{b} = 5$$

۳- گزینه ۲ -

(مختاب دالوند) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارتهای جبری - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (آسان)

۴- گزینه ۱ -

گندم $\frac{1}{3}$

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$$

خالی $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$

(مختاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد رسم شکل - صفحه ۲ کتاب درسی) (متوسط)

$$3 \times \Delta + 5 = 23 \Rightarrow \Delta = 6$$

عدد

۵- گزینه ۱ -

(مختاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد روشهای نمادین - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)

۶- گزینه ۴ -

جمع	ضرب	عدد دوم	عدد اول
۱۷✓	۱۶	۱۶	۱
۱۰	۱۶	۸	۲
۸	۱۶	۴	۴

عدد بزرگتر
↑
 16×1
↓
عدد کوچکتر

(مختاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوسازی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)

۷- گزینه ۲ -

$$-(-(-(-(-1-2 \times (3-4)) - 5)) - 6 - 7) = -(-(-(-(-1+2) - 5)) - 6 - 7) = -(-(-(-3 - 5)) - 6 - 7) = -8 - 6 - 7 = -21$$

(مختاب دالوند) (فصل دوم - اعداد صحیح - ضرب و تقسیم اعداد صحیح - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (متوسط)

$$-3a - 4b + 1 \xrightarrow{\substack{a=\frac{2}{3} \\ b=1}} -3 \times \left(\frac{2}{3}\right) - 4 \times (1) + 1 = -2 - 4 + 1 = -5$$

۸- گزینه ۴ -

(مختاب دالوند) (فصل سوم - جبر و معادله - مقدار عددی عبارت جبری - صفحه ۳۴ کتاب درسی) (متوسط)

۹- گزینه ۳ -

$$3(x+5) - 10 = -4(x+4) - 7 \Rightarrow 3x+15-10 = -4x-16-7 \Rightarrow 3x+4x = -16-7+10-15$$

$$7x = -28 \Rightarrow x = \frac{-28}{7} \Rightarrow x = -4$$

(مختاب دالوند) (فصل سوم - جبر و معادله - معادله - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)

$$3x - (x+3) - (2x+1) = 3x - x - 3 - 2x - 1 = -4 \xrightarrow{\text{قرینه}} +4 \quad \text{۱۰ - گزینه ۳ -}$$

(مختاب دالوند) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارت‌های جبری - صفحه ۳۳ کتاب درسی) (متوسط)

۱۱ - گزینه ۳ -

$$\begin{array}{ccccccc} & & 6 \times 5 + 2 & & 163 \times 5 + 4 & & \\ & \curvearrowright & & \curvearrowright & & & \\ 1 & , & 6 & , & 22 & , & 163 & , & \square \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & \\ 1 \times 5 + 1 & & 22 \times 5 + 3 & & & & & & \end{array} \Rightarrow 163 \times 5 + 4 = 815 + 4 = 819$$

(مختاب دالوند) (فصل اول - راهبردهای حل مسئله - راهبرد الگوییابی - صفحه ۵ کتاب درسی) (دشوار)

A دمای شهر = +۲۵

۱۲ - گزینه ۱ -

B دمای شهر = -۴

C دمای شهر = -۱۸

میانگین دمای سه شهر: $\frac{25 + (-4) + (-18)}{3} = \frac{3}{3} = 1$

اختلاف دمای هوای شهر B با میانگین دمای سه شهر $= 1 - (-4) = 5$

(مختاب دالوند) (فصل دوم - اعداد صحیح - ضرب و تقسیم اعداد صحیح - صفحه ۲۵ کتاب درسی) (دشوار)

۱۳ - گزینه ۳ - مساحت دوزنقه $= \frac{(a+2a) \times h}{2} = \frac{3a \times h}{2} = \frac{3}{2}ah$

(مختاب دالوند) (فصل سوم - جبر و معادله - عبارت‌های جبری - صفحه ۳۱ کتاب درسی) (دشوار)