



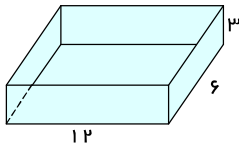
۷

$$\begin{array}{lll} -8 + \boxed{-2} = -10 & -10 + \boxed{25} = 15 & -4 + \boxed{-4} = -8 \\ 10 + \boxed{-30} = -20 & 10 + \boxed{5} = 15 & 10 + \boxed{-15} = -5 \\ -4 - \boxed{4} = -8 & -30 - \boxed{-35} = +5 & 2 - \boxed{10} = -8 \\ 4 - \boxed{-6} = 10 & 4 - \boxed{12} = -8 & -6 + \boxed{21} = 15 \end{array}$$

۸

الف) مساحت کف و دیواره‌ها چند متر مربع است؟ $(12 \times 6) + 2 \times (3 \times 6) + 2 \times (3 \times 12) = 180$ متر مربع

ب) برای رنگ کردن ۱۸۰ متر مربع، چند کیلوگرم رنگ نیاز است؟



$$\frac{3 \text{ رنگ}}{1 \text{ مساحت}} \mid \frac{?}{180} \rightarrow ? = \frac{3 \times 180}{1} = 540 \text{ کیلوگرم}$$

۹

فاطمه به طور متوسط در هر ساعت ۱۵ صفحه از کتاب را مطالعه کرده است.

$$\begin{array}{ll} 6 \times \boxed{} + 10 = 100 & \\ 6 \times \boxed{10} + 10 = 70 & \times \\ 6 \times \boxed{11} + 10 = 76 & \times \\ 6 \times \boxed{12} + 10 = 82 & \times \\ 6 \times \boxed{15} + 10 = 100 & \checkmark \end{array}$$

۱۰

(۱)	(۲)	(۳)
$(1 \times 3) + 1$	$(2 \times 3) + 1$	$(3 \times 3) + 1$

$$\Rightarrow \text{شکل } n \text{ ام} = (n \times 3) + 1 = 3n + 1$$

۱۱

هزینه درخت d + s \Rightarrow قیمت چادر $= (5 \times 10000) + 20000 = 50000 + 20000 = 70000$ تومان

قیمت ۱ متر پارچه d

۱۲

1

W

$P = 2 \times (W + l) = 2W + 2l$

$S = W \cdot l$

a

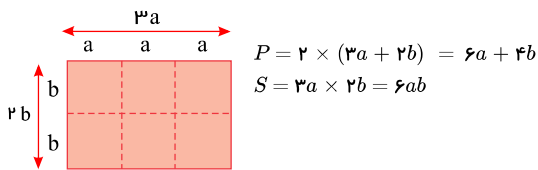
a

h

b

$P = 2a + b$

$S = \frac{(b \times h)}{2} = \frac{b \cdot h}{2}$



۱۳

$$۱) \underline{3a} - \underline{۸} + \underline{۷a} + \underline{6b} = ۱۰a - ۸ + 6b$$

$$۲) (\underline{2x} - \underline{۸}) - (\underline{3x} + \underline{۷}) = \underline{2x} - \underline{۸} - \underline{3x} - \underline{۷} = -x - ۱۵$$

* علامت منفی پشت پرانتز، هر دو جمله را منفی می‌کند.

$$۳) \underline{4(2x - ۱)} + \underline{3x} - \underline{۷} = \underline{۸x} - \underline{۴} + \underline{3x} - \underline{۷} = ۱۱x - ۱۱$$

* ضریب ۴ پشت پرانتز، در هر دو جمله ضرب می‌شود.

$$۴) \underline{2x} - \underline{۷} - (\underline{4x} + \underline{۸}) = \underline{2x} - \underline{۷} - \underline{4x} - \underline{۸} = -2x - ۱۵$$

$$۵) \underline{6} - \underline{۷e} + \underline{9h} - \underline{2h} + \underline{5e} = -2e + 7h + 6$$

$$۶) \underline{4(y + x + 2)} - \underline{۸(x - y + ۱)} = \underline{4y} + \underline{4x} + \underline{۸} - \underline{۸x} + \underline{۸y} - \underline{۸} = ۱۲y - 4x$$

گزینه ۴ ۱۴

$$\frac{\frac{x}{2} + \frac{x}{3}}{\frac{x}{3} - \frac{x}{4}} = \frac{\frac{3x+2x}{6}}{\frac{4x-3x}{12}} = \frac{\frac{5x}{6}}{\frac{x}{12}} = \frac{5x}{6} \times \frac{12}{x} = \frac{60x}{6x} = ۱۰$$

گزینه ۲ ۱۵

$$V = S \cdot h$$

$$\frac{12 \times 18}{216} \times h = 5400 \quad 216 \times h = 5400 \quad h = \frac{5400}{216} = 25$$