

۶- هزینه ورودی یک تالار پذیرایی ... ۵۰۰ تومان و هزینه هر نفر ۱۰۰۰ تومان است.

$$500000 + 1000 n$$

الف) هزینه این تالار را به صورت عبارت جبری بنویسید.

ب) هزینه ۱۰۰ نفر میهمان را بدست آورید.

$$n = 100 : 500000 + 1000 \times 100 = 1500000$$

۷- معادله های زیر را حل کنید.

$$5x - 2 = 43$$

$$x + 1 = 9x - 23$$

$$7x + 19 = 26$$

$$5(2x + 7) = 3(x + 2) + 29$$

$$\frac{x}{3} + 1 = 16$$

$$\frac{x}{2} - 8 = 12$$

جواب در برگه ضمیر

۸- محسن برای خرید ۴ کیلو گرم سیب ۲۷۰۰ تومان به میوه فروش داد و ۷۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت

$$4x + 7000 = 27000$$

$$4x = 27000 - 7000 \Rightarrow x = \frac{20000}{4}$$

قیمت هر کیلو سیب

۹- جدول زیر را کامل کنید.

x	۲	-1	$\frac{1}{2}$
$3x - 1$	$3 \cdot 2 - 1$ ۵	$3 \cdot (-1) - 1$ -4	$3 \cdot \frac{1}{2} - 1$ -1/2

۱۰- عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$5(-4x + 8b) - (-x + 17b) = -20x + 40b + x - 17b = -19x + 23b$$

۱۱- عبارت جبری زیر را ساده کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $x = -5$ و $y = 3$ به دست آورید.

$$4(x - y) + 2(x - 2y) = 4x - 4y + 2x - 4y = 6x - 8y = 6(-5) - 8(3) = -54$$

۱۲- عبارت جبری زیر را ساده کنید سپس مقدار عددی آن را به ازای $x = -1$ و $y = -2$ به دست آورید.

$$3(2x - y + 1) - (2x - 5y - 7) = 6x - 3y + 3 - 2x + 5y + 7 = 4x + 2y + 10 = 4(-1) + 2(-2) + 10 = -4 - 4 + 10 = +2$$

۱۳- رضا برای خرید ۳ مداد ۲۸۰۰ تومان به فروشنده داد و ۴۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد چقدر

$$3x + 400 = 2800 \Rightarrow 3x = 2800 - 400 = 2400 \Rightarrow x = \frac{2400}{3} = 800$$

قیمت هر مدار

۱۴- از یک توب پارچه ۲۷/۵ متری ۵ دست کت و شلوار دوخته شده و ۲/۵ متر باقی مانده است برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه مصرف شده است؟

$$5x + 2,5 = 27,5$$

$$5x = 27,5 - 2,5 = 25$$

$$x = \frac{25}{5} = 5$$

۵ متر پارچه برای هر دست کت مولدا

پاسخنامه: اساعل سلیمانی

$$\omega x - r = \epsilon t$$

$$\omega x = \epsilon t + r$$

$$\Delta x = \epsilon \Delta t$$

$$x = \frac{\epsilon \Delta t}{\Delta} = 9$$

$$x + 1 = 9x - rt$$

$$x - 9x = -rt - 1$$

$$-8x = -rt$$

$$x = \frac{-rt}{-8} = +r$$

$$Vx + 19 = 29$$

$$Vx = 29 - 19$$

$$Vx = V$$

$$x = \frac{V}{V} = 1$$

$$\omega(2x + V) = r(x + r) + Vt$$

$$1 \cdot 2x + r \omega = rx + \overbrace{V + Vt}^{rt}$$

$$1 \cdot 2x - rx = r \omega - r \omega$$

$$Vx = 0$$

$$x = 0$$

$$x + 1 = 19$$

$$x = 19 - 1$$

$$x = 18$$

جواب سؤال ✓

$$\frac{x}{r} - 1 = 19$$

$$\frac{x}{r} = 19 + 1$$

$$\frac{x}{r} = 20$$

$$x = 2 \times 20 = 40$$