

## Контрольная работа № 5

п 3.7 – 3.10.

Вариант 2

1) а)  $2x - 3 = 4$

$$2x = 4 + 3$$

$$2x = 7$$

$$x = 7 : 2$$

$$x = 3 \frac{1}{2}$$

б)  $6x - 2x + 1 = 5$

$$4x = 5 - 1$$

$$4x = 4$$

$$x = 4 : 4$$

$$x = 1$$

в)  $5 - \frac{2}{5}x = 11$

$$-\frac{2}{5}x = 11 - 5$$

$$-\frac{2}{5}x = 6$$

$$x = 6 : \left(-\frac{2}{5}\right)$$

$$x = -6 \cdot \frac{5}{2} = -15$$

Ответ: а)  $3 \frac{1}{2}$  б) 1 в) – 15.

2) Пусть задумали число  $x$ , тогда после умножения получили  $4x$ . Так как после прибавления 13 получили 57, то составляем уравнение:

$$4x + 13 = 57$$

$$4x = 57 - 13$$

$$4x = 44$$

$$x = 44 : 4$$

$$x = 11$$

Ответ: 11.

3) Пусть  $x$  лет Даше, тогда Маше будет  $x + 3$  года. Так как вместе им 27 лет, то составляем уравнение:  $x + (x + 3) = 27$

$$x + x + 3 = 27$$

$$2x + 3 = 27$$

$$2x = 27 - 3$$

$$2x = 24$$

$$x = 24 : 2 = 12(\text{лет}) - \text{возраст Даше};$$

$$12 + 3 = 15(\text{лет}) - \text{возраст Маши};$$

Ответ: 12 лет и 15 лет.

4)  $5 \cdot 1 \frac{1}{5} - 1 = 5 \cdot \frac{6}{5} - 1 = 6 - 1 = 5;$

Ответ: 5.

$$5) 3x - 5 - (7x - 3) = 3x - 5 - 7x + 3 = -4x - 2;$$

Ответ:  $-4x - 2$ .

$$6) 4(3x - 2) - 2(4x - 1) - (4x - 9) = 12x - 8 - 8x + 2 - 4x + 9 = 3;$$

Ответ: нет.

*sansei-alex.ru*



*sansei-alex.ru*

