

## Контрольная работа № 5

п 3.7 – 3.10.

Вариант 1

1) а)  $3x - 2 = 5$

$$3x = 5 + 2$$

$$3x = 7$$

$$x = 7 : 3$$

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

б)  $5x - 2x + 3 = 6$

$$3x = 6 - 3$$

$$3x = 3$$

$$x = 3 : 3$$

$$x = 1$$

в)  $8 - \frac{3}{5}x = 14$

$$-\frac{3}{5}x = 14 - 8$$

$$-\frac{3}{5}x = 6$$

$$x = 6 : \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$x = -6 \cdot \frac{5}{3} = -10$$

Ответ: а)  $2 \frac{1}{3}$  б) 1 в) – 10.

2) Пусть задумали число  $x$ , тогда после умножения получили  $5x$ . Так как после вычитания 12 получили 38, то составляем уравнение:

$$5x - 12 = 38$$

$$5x = 38 + 12$$

$$5x = 50$$

$$x = 50 : 5$$

$$x = 10$$

Ответ: 10.

3) Пусть  $x$  метров полотна в меньшем куске, тогда в большем куске будет  $x + 7$  метров. Так как вместе в них 23 метра, то составляем уравнение:

$$x + (x + 7) = 23$$

$$x + x + 7 = 23$$

$$2x + 7 = 23$$

$$2x = 23 - 7$$

$$2x = 16$$

$$x = 16 : 2 = 8(\text{м}) - \text{в меньшем куске;}$$

$$8 + 7 = 15(\text{м}) - \text{в большем куске;}$$

Ответ: 8 метров и 15 метров.

4)  $3 \cdot 1 \frac{2}{3} - 2 = 3 \cdot \frac{5}{3} - 2 = 5 - 2 = 3;$

Ответ: 3.

$$5) 2x - 3 - (5x - 4) = 2x - 3 - 5x + 4 = -3x + 1;$$

Ответ:  $-3x + 1$ .

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

Ответ: нет.

*sansei-alex.ru*



*sansei-alex.ru*

