

# Подготовка к контрольной работе

Уравнения

**1. Является ли корнем уравнения  $x(x - 8) = -12$  число:**

• а) 6

• б) 8

**2. Решите уравнение:**

а)  $5x - 12,5 = 0$

б)  $3x - 0,6 = x + 4,4$

в)  $4x - (7x - 2) = 17$

• 3. При каком значении переменной  $y$  значение выражения  $5(y - 4)$  равно  $-10$ ?

• 4. Решите задачу с помощью

Уг  $\overline{AC}$  Длина отрезка  $AC$  равна  $60$  см. Точка  $B$  взята на отрезке  $AC$  так, что длина отрезка  $AB$  в  $4$  раза больше длины отрезка  $BC$ . Найдите длину отрезка  $BC$ .

• 5. Решите уравнение  $6x - 2(x + 4) = 2x$

# Домашнее задание:

- № 1-2 – обязательно; № 3-4 – по желанию.

● 1. Решите уравнение:

а)  $\frac{1}{5}x = 5;$

в)  $4x + 5,5 = 2x - 2,5;$

б)  $3x - 11,4 = 0;$

г)  $2x - (6x + 1) = 9.$

● 2. Саша решил две задачи за 35 мин. Первую задачу он решал на 7 мин дольше, чем вторую. Сколько минут Саша решал вторую задачу?

3. В первом мешке в 3 раза больше картофеля, чем во втором. После того как из первого мешка взяли 30 кг картофеля, а во второй насыпали еще 10 кг, в обоих мешках картофеля стало поровну. Сколько килограммов картофеля было в двух мешках первоначально?

4. Решите уравнение  $8x - (2x + 4) = 2(3x - 2).$