

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