

Домашнее задание. Подготовка к контрольной работе.

$$1. \begin{cases} \frac{9}{x+y} + \frac{2}{x-y} = 3 \\ \frac{18}{x+y} - \frac{5}{x-y} = -3 \end{cases}$$

$$2. \begin{cases} |x - 1| + y = 4 \\ x - |y - 2| = 3 \end{cases}$$

$$3. \begin{cases} \frac{3x-2}{4} < 1 - \frac{1-5x}{6} \\ 3x - 1 \leq 3 - 2x \end{cases}$$

$$4. \begin{cases} 2\left(\frac{x}{3} + 2\right) \leq 1 + x \\ |x - 9| + |x - 10| > x - 2 \end{cases}$$

$$5. (x + 3)^2(x - 4) \geq 0$$

6. Решить задачу, составив систему уравнений:

Две мастерские должны были сшить 75 костюмов. Когда первая мастерская выполнила 60% заказа, а вторая – 50%, то оказалось, что первая мастерская сшила на 12 костюмов больше, чем вторая. Сколько костюмов должна была сшить каждая мастерская?

7. Решить задачу графическим методом, составив систему неравенств:

В школе три восьмых класса. В них количество мальчиков и количество девочек отличается не больше чем на 3. А всего в восьмых классах учится не меньше 75 и не больше 80 детей. Сколько мальчиков и сколько девочек учится в восьмых классах этой школы?