

Контрольная работа № 6  
«Линейные уравнения»  
Вариант 2

1. Решите уравнение

$$4x - 3 = 3x + 7.$$

2. В треугольнике  $ABC$  угол  $A$  в 3 раза больше угла  $B$ , а угол  $C$  в 2 раза больше угла  $A$ . Вычислите величины углов треугольника  $ABC$ .

3. Решите систему уравнений:

а) 
$$\begin{cases} x - y = 1, \\ x + y = 3; \end{cases}$$

б) 
$$\begin{cases} 2x - 3y = 3, \\ 3x + 2y = 11. \end{cases}$$

4. В двух коробках лежало 210 карандашей. Если в первой коробке число карандашей уменьшить вдвое, а во второй их число увеличить в 2 раза, то в двух коробках станет 240 карандашей. Сколько карандашей было в каждой коробке первоначально?

Ответы:

1) 10.

2)  $18^\circ$ ;  $54^\circ$ ;  $108^\circ$ .

3) а) (2; 1) б) (3; 1).

4) 120 и 90.