

Контрольная работа № 6
«Линейные уравнения»

Вариант 1

1. Решите уравнение

$$3x + 5 = 2x - 1.$$

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

3. Решите систему уравнений:

а)
$$\begin{cases} x - y = 4, \\ x + y = 2; \end{cases}$$

б)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 4, \\ 2x + 3y = 7. \end{cases}$$

4. На двух полках стояло 210 книг. Если с первой полки убрать половину книг, а на второй увеличить их число вдвое, то на двух полках будет 180 книг. Сколько книг стояло на каждой полке первоначально?

Ответы:

1) – 6.

2) 20° ; 40° ; 120° .

3) а) (3; – 1) б) (2; 1).

4) 160 и 50.

sansei-alex.ru