Контрольная работа

Тождества. Линейное уравнение. Линейная функция

Вариант 1

1. Укажите тождества:

1) 3(n – m) = 3m – 3n;

2) 8 = ;

3) 3a = 2a + a;

4) 1 + a = 15.

2. Найдите значение выражения:

1) -2c + 3d при с = 4, d = -5;

2) -4 при t = -3, k = -5.

3. Функция задана формулой y = 6x + 4. Найдите:

1) значение функции, если значение аргумента равно -2;0;

2) значение аргумента, при котором значение функции равно 4;10.

4. Решите уравнения:

4(4x + 6) – 30 = 3(5x – 2) + x.

5. График функции, заданной формулой y = (a + 4) x – 3a + 5, пересекает ось абсцисс в точке А (2;0). Найдите значение а.

Контрольная работа

Тождества. Линейное уравнение. Линейная функция

Вариант 2

1. Укажите тождества:

1) 4 – a = 9;

2) 14 = ;

3) 5a = 2a +3a;

4) 2(m + n) = 2m + 2n.

2. Найдите значение выражения:

1) -4x – 2z при x = -5, z = -3;

2) 3 при x = -4, z = -2.

3. Функция задана формулой y = -5x + 1. Найдите:

1) значение функции, если значение аргумента равно 2;0;

2) значение аргумента, при котором значение функции равно 6;-4.

4. Решите уравнения:

3(7x + 5) = 7(3x – 2) + 10.

5. График функции, заданной формулой y = (a - 6) x – 2a + 3, пересекает ось абсцисс в точке А (3;0). Найдите значение а.