Контрольная работа

Тождества. Линейное уравнение. Линейная функция

Вариант 1

1. Укажите тождества:

 1) 3(n – m) = 3m – 3n;

 2) 8 = $\frac{a}{4}$;

 3) 3a = 2a + a;

 4) 1 + a = 15.

2. Найдите значение выражения:

 1) -2c + 3d при с = 4, d = -5;

 2) -4$t^{2}- 3k^{3}$ 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 = $\frac{2}{a}$;

 3) 5a = 2a +3a;

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

2. Найдите значение выражения:

 1) -4x – 2z при x = -5, z = -3;

 2) 3$x^{2}+ 5z^{3}$ 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.