Контрольная работа №3

Вариант 1

1. Представить в виде степени:

1) 5259; 2) 28:26; 3) (32)3; 4) 4878; 5) (х2)5х3.

2. Упростить выражение:

1) (5m2y3 + 3m3y2 - m) – (3m2y3 + 2m + 3m3y2); 2) 3x2(b + 2x) – 2x(2b2x + 3x2).

3. Выполнить действия:

1) (-а3b4c2)(-a2bc3); 2) ( 2m2 + 5n)(5n – 2m2); 3) (18x3y3 – 12x4y): (6x3y).

4. Упростить выражение (b3 – b2)(b3 + b2) – (1 + b2)(1 – b2 + b4) и найти его числовое значение при b = 0,1.

5. Решите уравнение: x(x + 2) – (x + 3)(x + 1) = 2x +3.

Контрольная работа №3

Вариант 2

1. Представить в виде степени:

1) 5453; 2) 29:23; 3) (34)5; 4) 4373; 5) (х4)2х4.

2. Упростить выражение:

1) (7m2y3 + 5m3y2 - 2m) – (5m2y3 + 4m + 5m3y2); 2) 9x2(b + 3x) – 3x(3b2x + 4x2).

3. Выполнить действия:

1) (-а5b4c3)(-a4bc5); 2) ( 3m2 + 5n)(5n – 3m2); 3) (20x4y5 – 15x7y3): (5x4y3).

4. Упростить выражение (b4 – b2)(b4 + b2) – (1 + b2)(1 – b2 + b4) и найти его числовое значение при b = 0,1.

5. Решите уравнение: x(x + 3) – (x + 2)(x + 5) = 3x +5.