**Контрольная работа №1.**

**Задание № 1.** Найти разность множеств *A* ∪ *B* и *A* ∩ *B*.

1.7 *A* = {*x*| *x=* 2*n* + 1, *n* ∈ *N*, 2 ≤ *n* ≤ 4}, *B* = {*x*| *x* ∈ *N*, 5 ≤ *x* ≤ 9};

**Задание № 2.** Изобразить на координатной плоскости декартово произведение множеств *X* и *Y*.

2.7 *X* = [– 3, 2], Y = 1;

**Задание № 3.** Решить систему уравнений: а) по формулам Крамера;

.

3.7 

**Задание № 4.** Даны векторы .

Найти: 1) площадь треугольника, построенного на векторах  и ;

 2) ;

 3) ;

 4) .

4.7 , , ;

**Задание № 5.** Найти область определения функции.

5.7 ;

**Задание № 6.** Вычислить пределы, не используя правило Лопиталя.

6.7 1) ;

 2) ;

 3) ;

 4) ;

 5) ;

**Задание № 7.** Найти производную функции.

7.7 1) ;

 2) ;

 3) ;

**Задание № 8.** Найти дифференциалфункции.

8.7 ;

**Задание № 9.** Задана функция *y = f* (*x*). Найти точки разрыва функции, если они существуют. Сделать чертеж.

9.7 

**Контрольная работа №2.**

**Задание № 1.** Найти неопределенные интегралы.

1.7 1) ;

2) ;

3) ;

4) ;

5) .