***Зачетная работа по алгебре за 1 полугодие.* 9 класс**

1. Решите неравенство: 6 – 6( х – 3 )  2( х + 1 ) – 10.
2. Какое из данных чисел не входит в область определения выражения ?

 **А.** -6 **Б**. 0 **В**. 4 **Г.** 8

1. Решите систему уравнений: 

 **А**. ( 0; 3) **Б.** ( 0; -3 ) **В**. ( 0; 3 ) , ( -3 ; 6 ) **Г**. ( 3 ; 0 ) , ( 6; -3 ).

1. Решите систему неравенств: 

**А.** х < -4 **Б.** -4 < х  3 **В.** х  3 **Г**. х < -4 ; х  3.

1. От города до поселка автомобиль доехал за 3 ч. Если бы он увеличил скорость на 25 км/ч, он затратил бы на этот путь 2 ч. Чему равно расстояние от города до поселка? Пусть х км – расстояние от города до поселка. Какое уравнение соответствует условию задачи?

**А**. ****

 6. Используя графические представления, подберите из данных уравнений второе

 уравнение системы  так, чтобы она имела два решения.

 **А.** у = - х **Б**. у = х **В.** у = х **Г**. У = -х .

7. Под детскую площадку отведен участок прямоугольной формы, длина которого на

 4 м больше ширины. Площадь участка 165 м2 . Найдите длину площадки.

 **Ответ**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите неравенство 2х2 - 5х – 3 0

**А**. [ -0,5 ; 3 ] **Б.** [ -3; 0,5] **B.** ( -0,5; 3) **Г.** ( - ∞ ;-0,5] U [ 3; +∞)

 9. Упростить выражение:  **Ответ:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **2 часть**

1. ( 2 балла) Постройте график функции у = -2х2 + 4х – 3. Укажите наибольшее значение функции.
2. ( 4 балла) Решите систему неравенств: