Решение линейных неравенств

*(разноуровневый тест)*

**Часть А.**

* 1. Известно, что а < в. Сравните: - 3,2 а и – 3,2 в.

А. - 3,2 а > – 3,2 в Б. - 3,2 а < – 3,2 в В. - 3,2 а = – 3,2 в.

2. Решите неравенство 2 – 5х < 0.

А. (0,4; + ∞) Б. [0,4; + ∞) В. (- ∞; 0,4)

3.Запишите обозначение промежутка

- 10 5

А. (-10; - 5) Б.  В. 

4. Решите систему неравенств 

А.  Б. (1; 3) В. (-∞; 1)

5. При каких значениях параметра а двучлен 12 – а принимает положитель- ные значения?

А. а > 12 Б. а > - 12 В. а < 12

6. Решите двойное неравенство: - 2 ≤ 3 – 4х ≤ 5

А.  Б.  В. 

7. При каких значениях у дробь  меньше дроби ?

А. (- ∞; 4,4) Б. (- ∞; - 4,4) В. (4,4; + ∞)

8. При каких значениях переменной х выражение  имеет смысл?

А.  Б.  В. 

9. На каком рисунке изображено множество решений системы 

А. Б. В.

2 - 3 - 3 2 - 3 2

10. Решением какой из данных систем является число (- 5)

А. **** Б. **** В. ****

**Часть В.**

1.Известно, что m – n < 0. Значит …

А. m > n Б. m < n В. m = n.

2.Решите неравенство: 

А. (- ∞; - 3,6) Б. (- ∞; - 3,6] В. [- 3,6; + ∞)

3.Найдите наименьшее целое решение неравенства 

А. – 2 Б. 0 В. – 1

4.Промежутку [- 2,5; 2,4] принадлежит число …

А. – 2,6 Б. 0 В. 3

5.Система неравенств  не имеет решения, если …

А. b > 7 Б. b > 5 В. b > -5

6.Уравнение ах2 – 8 х + 5 = 0 не имеет корней, если а принадлежит:

А. [3,2; + ∞) Б. (3,2; + ∞) В. (- ∞; 3,2)

7.Найдите сумму целых решений системы 

А. 5 Б. 9 В. 6

8.Произведение натуральных чисел, являющихся решением выражения , равно …

А. 10 Б. 12 В. 24