**Найди ошибки**

№ 1. Найдите множество решений неравенства:

1 + 2х + х2 > 0

у = 1 + 2х + х2 - квадратичная функция, график – парабола,

ветви вниз.

1 + 2х + х2 = 0

х2 + 2х +1 = 0

х = - 1

-1 x

Ответ: - 1

№ 2. Решите неравенство: 2х > х2

2х - х2 > 0

у = 2х - х2 - квадратичная функция, график – парабола,

ветви вниз.

2х - х2 = 0

х ( 2 – х ) = 0

х = 0 или х = 2

0 2 x

Ответ: [ 0; 2 ]

№ 3. Решите неравенство: х2 – 5х + 6 < 0

у = х2 – 5х + 6 – квадратичная функция, график – парабола,

ветви вверх.

х2 – 5х + 6 = 0

х1 = 2 х2 = 3

2 3 x

Ответ: ( 2; 3 )

№ 4. Найдите множество решений неравенства:

- 0,2 х2 + х – 1,2 ≤ 0

у = - 0,2 х2 + х – 1,2 - квадратичная функция, график – парабола,

ветви вниз.

- 0,2 х2 + х – 1,2 = 0 / \* ( - 5)

х2 – 5х + 6 = 0

х1 = 2 х2 = 3

2 3 x

Ответ: ( -∞; 2 ) U ( 3; + ∞)

Внимание на слайд! Посчитайте количество верно найденных ошибок. На слайде они выделены красным цветом.

Критерии оценки: «3» - 3-4 найденных ошибки

«4» - 5-6 найденных ошибок

«5» - 7 найденных ошибок

***Тест. 1 вариант.***

1. На каком рисунке изображено множество решений неравенства х2 – 81 ≤ 0 ?

а) б)

-9 9 x 9 x

в) г)

-9 x -9 9 x

2. Решите неравенство: х2 – 7х + 12 > 0

а) ( 3; 4) б) [ 3; 4 ]

в) (- ∞; 3) U (4; + ∞) г) (- ∞; 3 ] U [ 4; + ∞)

3. Найдите множество решений неравенства: 8х - х2 ≥ 0

а) [ 0; 8] б) (- ∞; 0) U (8; + ∞)

в) ( 8; 0) г) (- ∞; 0 ] U [8; + ∞)

4. Решите неравенство: 4а < -5-а2

а) ( - 5; + ∞) б) решений нет

в) ( - ∞; 1) U (-5; + ∞) г) ( - ∞; + ∞ )

5. Найти область определения функции: у = 

а) (- ∞; 0) U (8; + ∞) б) (0; 8)

в) (- ∞; 0 ] U [8; + ∞) г) [ 0; 8 ]

6\*. Решить неравенство: а) (х-4)(х-6) ≥ 0; б) -4х+4х+17≤(х-5)

***Тест. 2 вариант.***

1. На каком рисунке изображено множество решений неравенства х2 – 64 ≥ 0 ?

а) б)

-8 8 x 8 x

в) г)

-8 8 x -8 x

2. Решите неравенство: х2 – 6х - 27 < 0

а) (- ∞; - 3) U (9; + ∞) б) (- ∞;- 3 ] U [9; + ∞)

в) [ - 3; 9 ] г) ( - 3; 9)

3. Найдите множество решений неравенства: 3х - х2 ≤ 0

а) (- ∞; 0 ] U [3; + ∞) б) [0; 3]

в) (0; 3) г) (- ∞; 0 ] U [3; + ∞)

4. Решите неравенство: 3в – 4 < в2

а) ( 4; + ∞) б) ( - ∞; + ∞ )

в) ( - ∞; -1) U (4; + ∞) г) решений нет

5. Найти область определения функции: у = 

а) (- ∞; 0] U [3; + ∞) б)(- ∞; 0) U (3; + ∞)

в) (0; 3) г) [ 0; 3 ]

6\*. Решить неравенство: а) (х+8)(х-4) ≥ 0; б) -4х-12х+4≤(х+5)