***Тест по теме «Показательная функция.***

***Показательные уравнения и неравенства»***

**Вариант 1**

1. Установите соответствие между графиком функции, полученной в результате преобразования графика функции и её аналитической формулой:
2.  2.  3.  4.

 А) В) С) D)

F)

G)

1. Какое из следующих чисел входит во множество значений функции
2. 5 B) 2 C) 3 D)4 E) 0
3. Используя графики функций найти решение неравенства
4. (0; +
5. [0;+
6. (-
7. (-
8. [0;1]

 

1. Установите соответствие между показательным уравнением и методом его решения.

|  |  |
| --- | --- |
| Показательное уравнение | Метод решения |
|  | А) функционально -графический |
|  | В) введения новой переменной |
|  | С) вынесение общего множителя за скобки |
|  | D) приведение к общему основанию |
|  | Е) группировка |

1. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения

А) (-3;1) В) [-2; 0) C) [2; 5] D) [0; 2] E) [2;5).

 6) Найти сумму корней или корень (если он один) уравнения

 А) 0 В) 7 С) 1 D) -1 Е) 2.

7) Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства .

А) 0 В) -1 С) 1 D) 2 Е) -2.

8) Найти область определения функции .

 A) B) ) C) [0; + D) [) E) [0; ].

***Тест по теме «Показательная функция.***

***Показательные уравнения и неравенства»***

**Вариант 2**

1. Установите соответствие между графиком функции, полученной в результате преобразования графика функции и её аналитической формулой:

4.

**1. 2. 3.**

1. B) C) D)

E) G)

1. Какое из следующих чисел входит во множество значений функции
2. 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4.
3. Используя графики функций найти решение неравенства .
4. (0; +
5. [0;+
6. (-
7. (-
8. [0;6]

|  |  |
| --- | --- |
| Показательное уравнение | Метод решения |
|  | А) группировка |
|  | В) приведение к общему основанию |
|  | С) вынесение общего множителя за скобки |
|  | D) введения новой переменной  |
|  | Е) функционально -графический  |

1. Установите соответствие между показательным уравнением и методом его решения
2. Укажите промежуток, содержащий корень уравнения

 А) (-3;3) В) [-2; 2) C) [2; 5] D) [0; 2] E) [2;4).

1. Найти корень (или сумму корней, если их несколько) уравнения .

 А) 9 B) -4 C) 14 D) 5 E) 4.

1. Найти наименьшее целое число, которое является решением неравенства .

 А) 7 B) 8 C) 9 D) -8 E) -9.

1. Найти область определения функции .
2. [2,5; + B) (2,5; + C) (- D) (-;-2,5] E) [0; 2,5].

Ответы к тесту

1 вариант 2 вариант

1. 1 - В 1) 1 - А

2 - D 2 - D

3 – E 3 – C

4 – C 4 – E

1. A 2) E
2. B 3) D
3. 1 – D 4) 1 – B

 2 – B 2 – C

 3 – C 3 – D

 4 – E 4 – A

 5 – A 5 – E

1. D 5) C
2. C 6) C
3. C 7) B
4. D 8) A