Дата проведения 13.11.20.

3,4 пара

Группа 11а

Срок сдачи: до 14ноября.

Тема

**Занятие №50. Решение задач на свойства функции.**

Задание. Подготовиться к отчетной работе.

***1. Найти значение функции:***

решение:

==

**Ответ: 56**

решение:

*=*

*=*

**Ответ: -1.**

Решение:

**Ответ: .**

***2. Найти область определения функции***:

*а)*

решение: это квадратичная функция, её область определения все действительные числа R, то есть  **R**

**Ответ: R, или**

*б)*

решение: это показательная функция, её область определения все действительные числа R, то есть **R**

**Ответ: R, или**

*в)*

решение: это тригонометрическая функция синусоида, её область определения все действительные числа R, то есть **R**

**Ответ: R, или**

*г)*

решение: это обратная тригонометрическая функция, её область определения [-1; 1], то есть составляем двойное неравенство:

(умножим на 3 все части неравенства)

(прибавим 4 ко всем частям неравенства)

**Ответ: ; или**

*д)*

решение: это степенная функция, так как степень корня четная, то подкоренное выражение не может быть отрицательным, то есть область определения данной функции **,** составим неравенство

это квадратное неравенство решим его методом интервалов (при необходимости, смотри занятие **5**, от **7 сентября** в папке «Математика» на сайте колледжа)

+

-

+

0

2

**Ответ:**

*е)*

решение: решение: это степенная функция, так как степень корня четная, то подкоренное выражение не может быть отрицательным, то есть область определения данной функции **,** составим неравенство

это квадратное неравенство решим его методом интервалов

**и**

+

-

+

-1

7

**Ответ:**

*ж)*

решение: это логарифмическая функция, область определения данной функции **,** составим неравенство

+

-

+

-2

4

**Ответ:**

**Практическая работа:**

***1. Найти значение функции:***

***2. Найти область определения функции***:

**Занятие №51. Отчетная работа.**

Задание. Выполнить отчетную работу. Номер варианта совпадает с последней цифрой в списке электронного журнала

**Зачетная работа №4**

|  |
| --- |
| **Вариант 1**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 2**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*)б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 3**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 4**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 5**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*)б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 6**  1. Найти значение функции:    2. Построить графики функции: *а*)б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 7**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 8**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 9**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |
| **Вариант 10**  1. Найти значение функции:  2. Построить графики функции: *а*) б)  *в*) *г*)  3. Найти область определения функции |

Ссылки на электронно-образовательный ресурс (ролик, конспект, литературу - автор и название учебника, сайт, персональный сайт и т.п.)

Литература: Алимов Ш.А. и др. «Алгебра и начала анализа» М, 2016 г.

Для отчетности студента:

адрес электронной почты: [gelyusa.galimova@mail.ru](mailto:gelyusa.galimova@mail.ru)

срок сдачи: 14.11.2020