**Математика группа 17 на 3.02.2022г**

**Пишите контрольную работу №6 по теме «Функции, их свойства и графики» на двойном листке, фотографируете и присылаете мне 3.02 на электронную почту. Вариант считаете от окна 1в, 2в. и т.д.**

**Когда выйдем учиться лист вставите в тетрадь для контрольных работ.**

**Электронная почта:** galinachernechkova@bk.ru

**Контрольная работа №6 Тема «Функции, их свойства и графики»**

**Учебная дисциплина Математика Курс первый.**

 **Вариант № 1. Преподаватель Чернечкова Г.В.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Задания** | **Способ выполнения.** |
| 1. | Переменная **у** является -------------- от переменной х, если задана такая зависимость между этими переменными, которая позволяет для каждого значениях однозначно определить значение у. | Вставьте пропущенное слово |
| 2. | Найдите область определения функции у =  | Решите и запишите ответ. |
| 3. | Найдите область определения функции у = 4 sinx + 3 | Решите и запишите ответ. |
| 4. | Найдите область значения функции у =  | Решите и запишите ответ. |
| 5. | Совместите график функции с формулой функции.График показательной функции - Картинка 1874/3 Логарифмическая функция Портал Естественных Наук image214а) у = ; б) у = ; в) у = ах 0< а < 1 а > 1 0< а < 1 | Ответ укажите цифрой и буквой |
| 6. | Постройте график функции у=и найдите наименьшее и наибольшее значения функции на луче  | Постройте график, ответьте на вопрос |
| 7 | Укажите промежутки возрастания функции у = sinх.1) (Пn; ; 2) ; 3) ; 4) ( ) | Подчеркните или отметьте вариант ответа. |
| 8. | Найдите область определения функции у= | Решите и запишите ответ. |

**Контрольная работа №6 Тема «Функции, их свойства и графики»**

**Учебная дисциплина Математика Курс первый.**

 **Вариант № 2. Преподаватель Чернечкова Г.В.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Задания** | **Способ выполнения.** |
| 1. | Перечислите три способа задания функций | Перечислите способы |
| 2. | Укажите промежутки непрерывности функции у =  | Решите и запишите ответ. |
| 3. | Найдите область определения функции у = 3 сos x - 4 | Решите и запишите ответ. |
| 4. | Найдите область значения функции у = | Решите и запишите ответ. |
| 5. | Совместите график функции с формулой функции.квадратичная функция ее свойства и график - Учебная литература График показательной функции - Картинка 1874/3 Логарифмическая функция Портал Естественных Наука) у = ; б) у = х2 в) у = ах а > 1 0< а < 1 | Ответ укажите цифрой и буквой |
| 6. | Постройте график функции у= и найдите наименьшее и наибольшее значения функции на луче  | Постройте график, ответьте на вопрос  |
| 7. | Укажите промежутки возрастания функции у = соsx:а) [–П + 2П*п*; 2П*п*]; б) ; в) (Пn; ; г)  | Подчеркните или отметьте вариант ответа. |
| 8 | Найдите область определения функции у= | Решите и запишите ответ. |