**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение**

**«Элисенваарская средняя общеобразовательная школа»**

**(МКОУ «Элисенваарская СОШ»)**

186720 Республика Карелия, Лахденпохский р-н, п. Элисенваара, ул. Школьная, д.7,

тел/факс (814)50 33-651, elis-ch-37@yandex.ru

|  |  |
| --- | --- |
| **Класс** | 11 |
| **Предмет** | Математика: алгебра и начала анализа |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 10.09.2020г.(2 урока) |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (звоните) |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 10.09.2020 |
| **Тема урока** | Промежутки возрастания, убывания, знакопостоянства и нули функции. Исследование функций и построение их графиков. |

Повторение:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  Возрастание и убывание функции • • Возрастающая, если большему значению аргумента соответствует большее значение | 2.  Возрастание, убывание функции у у = f (x) У т е а т е |
| ***3.***  Функцию yy= ff(x) называют убывающей на на промежутке M, если = (x) называют возрастающей | 4.  Нули функции • Те значения х, при которых функция принимает значение, равное 0, называют |
| 5.  Где в координатной плоскости находятся точки Значения аргумента, при которых значения графика, абсциссы которых | 6. Задания:  Сколько нулей имеет данная функция? Устная тренировка у у = f (x) 1 1 |
| 7.  Как найти нули функции, заданной формулой? Найти нули функции По смыслу задания у = | 8.  Промежутки знакопостоянства • • • у>0 какой х? у<0 какой х? У=0 какой х? |
| 9.  Как найти промежутки знакопостоянства функции? Промежутки знакопостоянства функции у f (x) > 0 1 | 10.  у Устная тренировка у = f (x) 1 0 1 х Вопрос: Какова область  Назовите нули функции, промежутки возрастания и убывания функции, промежутки знакопостоянства функции. |
| ***11.***  Прочитать по учебнику п.1.4.  Решите:  № 1.47 (а, в, е)  № 1.449 (а, в, ж) | |
| ***12.***  Прочитать по учебнику п.1.5.  Решите:  № 1.55 (а,в) | |