**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** | 16.09.2020г. |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | по номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) или в Vk |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (звоните) |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 16.09.2020 |
| **Тема урока** | Основные способы преобразования графиков |

1. **Изучение нового материала:**

***Записать в тетради число и тему урока.***

***Записать:***

1. Симметрия относительно осей координат (п.1.6 (1)), решить № 1.58 (а; в);
2. Сдвиг вдоль осей координат (п.1.6 (2)), решить № 1.60 (а; в), 1.61 (а; в);
3. Растяжение и сжатие графика вдоль осей координат (п.1.6 (3)), решить № 1.62 (а; в), 1.63 (а;в);
4. **Устно:** п.1.6 (4);
5. **В тетради:** № 1.65 (д)

Чтобы выполнить это задание действуйте по алгоритму:

1. постройте график функции у = $\sin(х);$
2. постройте график функции у = $\sin(2х);$
3. постройте график функции у = $\sin((2х+)\frac{π}{3}$);
4. постройте график функции у = $\sin((2х+)\frac{π}{3}$) - 1;

(То есть в одной системе координат у Вас будут построены 4 графика. Пользуйтесь цветными карандашами)