**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** | 10 |
| **Предмет**  | Математика: алгебра и начала анализа |
| **Учитель** | Орлова И.В. |
| **Дата проведения урока по расписанию** | 08.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruилипо номеру телефона 89215230415 (WhatsApp, Viber) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | Следующее по расписанию занятие  |
| **Тема урока** | Простейшие тригонометрические уравнения |

**Ход урока:**

1. **Изучение нового материала. (15 мин) –** стр. 296 учебника со слов: **«1. Уравнение sin *x* = *a*.** Пусть дано…» до стр. 298 до слов: «**3. Уравнение** …»

Очень внимательно разобрать все примеры, записать в тетрадь:

Решение уравнения: **sin *x* = *a***

*x*1= arcsin *a* + 2πk, k Є Z

*x*2= π - arcsin *a* + 2πk, k Є Z или *x*= (-1)k arcsin *a* + πk, k Є Z

Частные случаи: **sin *x* = *1;* sin *x* = *-1;* sin *x* = *0.***

Выписать решение каждого случая из учебника. (проверить себя с помощью единичной окружности)

Решение уравнения: **cos *x* = *a***

*x*1= arccos *a* + 2πk, k Є Z

*x*2= - arccos *a* + 2πk, k Є Z или *x*= ± arccos *a* + πk, k Є Z

Частные случаи: **cos *x* = *1;* cos *x* = *-1;* cos *x* = *0.***

Выписать решение каждого случая из учебника. (проверить себя с помощью единичной окружности)

Выучить наизусть!!! (все что записали). Проверить себя!

1. **Решение тренировочных упражнений:**

№ 11.3 (а, г, ж, к)