**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** | 13.04.2020г |
| **Адрес электронной почты для отправки выполненного задания** | irina.orlova.6868@mail.ruилипо номеру телефона 89215230415 (WhatsApp) |
| **Время для консультаций** | 14.00 ч – 17.00 ч. (звоните) |
| **Срок сдачи на проверку/срок изучения** | 13.04.2020 г. До 19.00 часов |
| **Тема урока** | Уравнения, сводящиеся к простейшим заменой неизвестного. |

**Ход урока:**

1. **Повторение (5 мин):**

**Повторить теорию:** Закрыть учебник и тетрадь. Записать решения уравнений **sin *x* = *a***; **cos *x* = *a;* tg *x* = *a;* ct *x* = *a*** в общем виде. Проверить себя по учебнику. Затем повторить решение данных уравнений для частных случаев.

1. **Изучение нового материала. (10 мин) – п. 11.2** учебника. Разобрать решение **примеров 1,2 и 3.** стр. 300-301.
2. **Решение тренировочных упражнений (10 мин):**

**№ 11.8 (в; з)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| в**) sin2 x - sinx = 0** вынесем за скобку общий множитель**sinx · (sinx – 1) = 0**произведение равно нулю, если один из множителей равен нулю**sinx = 0 или sinx – 1 = 0****х = πn, n Є Z** **sinx = 1**  **х =** $\frac{π}{2}$ **+ 2πk, k Є Z****Ответ: х1 = πn, n Є; х2 =** $\frac{π}{2}$ **+ 2πk, k Є Z** |  | з) ctg 2 х + ctgх = 0ctgх (ctgх + 1)= 0ctgх = 0 или ctgх = 1х = $\frac{π}{2}$ + πk, k Є Z х = $\frac{π}{4}$ + πn, kn Є ZОтвет: х1 = $\frac{π}{2}$ + πk, k Є Z х2 = $\frac{π}{4}$ + πn, kn Є Z |

**Записать решение № 11.8 (г; д) и № 11.10. (а; г; е) и прислать на проверку.**