**Уважаемые обучающиеся 14 группы!**

Используйте учебник А.Н.Колмогоров «Алгебра и начала математического анализа» 10-11 класс, 2008 г.

07.10.2020

**Тема: «Обратные тригонометрические функции»**

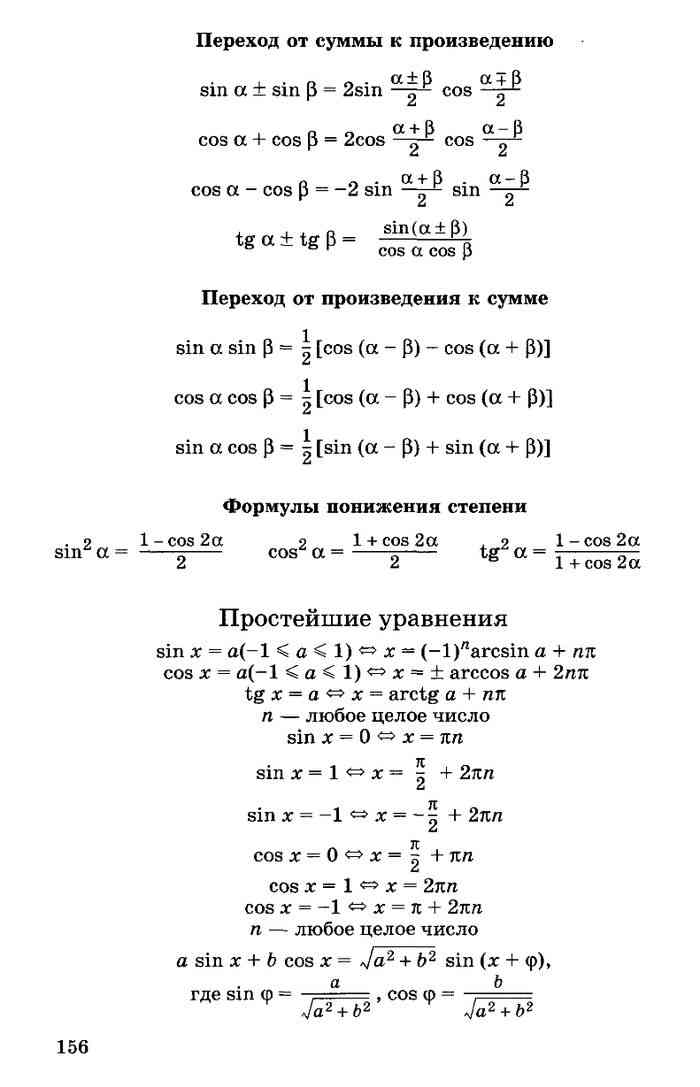
Вам предстоит выполнить в рабочей тетради к **следующему уроку**  конспект по данной теме (§3, п.8 стр. 64-68)

Вспомогательные вопросы для составления конспекта:

1. Сформулируйте определение арксинуса. Запишите обозначение. Рассмотрите рисунок. Запишите из учебника пример 2 и пример 3.
2. Сформулируйте определение арккосинуса. Запишите обозначение. Рассмотрите рисунок. Запишите из учебника пример 4 и пример 5.
3. Сформулируйте определение арктангенса. Запишите обозначение. Рассмотрите рисунок. Запишите из учебника пример 6 и пример 7.
4. Сформулируйте определение арккотангенса. Запишите обозначение. Рассмотрите рисунок. Запишите из учебника пример 8 и пример 9.
5. Решите №121, №122, №123 (используйте таблицу на стр.7)

**Тема: «Решение простейших тригонометрических уравнений»**

Вам предстоит выполнить в рабочей тетради к **следующему уроку**  конспект по данной теме (§3, п.9)



Используя конспект учебника и предложенные формулы, вместо многоточия заполните пропуски

Уравнение **cos t = a**

Общее решение: t = …….

Частные решения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| cos t = -1  t = …… | cos t = 0  t = ….. | cos t = 1  t = ……. |

Уравнение **sin t = a**

Общее решение: t = …….

Частные решения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| sin t = -1  t = …… | sin t = 0  t = ….. | sin t = 1  t = ……. |

Уравнение **tg t = a**

Общее решение: t = …….

Уравнение **ctg t = a**

Общее решение: t = …….

Ответьте на вопросы:

1. Каким может быть число **а** для каждого из простейших тригонометрических уравнений?
2. Для каких чисел определен арксинус, арккосинус, арктангенс?