

Задание для студентов гр. 5.1 на период с 20.04.2020 – 26.04.2020 (4 часа – 2 пары)

Дисциплина «Математика»

Преподаватель Токарская М.С.

Почта для обратной связи: maya_tok@mail.ru

Тел. 89147174421 – WhatsApp – если есть вопросы.

Все задания отправлять на почту!!!!

Урок 1-2

Тема: «Простейшие тригонометрические уравнения»

Цель: изучить простейшие тригонометрические уравнения и способы их решения

Учебники:

http://lib.maupfib.kg/wp-content/uploads/2015/12/Algebra_i_nachala_mat_analiz.pdf - учебник

«Алгебра и начала математического анализа» Колмогоров А.Н. Гл.1 §3 п.9

Задания:

1) Составить конспект по теме, заполняя таблицу:

Уравнение	$\sin x = a$	$\cos x = a$	$\operatorname{tg} x = a$	$\operatorname{ctg} x = a$
Общая формула для решения	$x = (-1)^k \arcsin a + \pi k, \quad k \in \mathbb{Z}$			
Частные случаи и формула решения для них	1. $\sin x = -1$ $x = -\frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$			
	2. $\sin x = 0$ $x = \pi n, n \in \mathbb{Z}$			
	3. $\sin x = 1$ $x = \frac{\pi}{2} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}$			

2) Выписать к каждому типу уравнения примеры из параграфа!!!! (по 3 примера)

3) Решить номера 136, 138, 140, 142, 144