**Раздел 6.**

**Основы тригонометрии (8 часов)**

Содержание учебного материала:

1. Радианная мера угла.
2. Синус, косинус, тангенс и котангенс числа.
3. Формулы приведения. Формулы сложения. Формулы удвоения. Преобразования простейших тригонометрических выражений.
4. Свойства и графики синуса, косинуса, тангенса и котангенса.
5. **Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства. Основные методы их решения.**
6. **Домашняя контрольная работа.**

**Тема 6.4. Тригонометрические уравнения и неравенства** (2 часа)

**05.02.21** занятие пройдет в режиме видеоконференции в сервисе ZOOM. Для этого необходимо скачать приложение ZOOM на устройство, через которое Вы будете выходить на видеоконференцию (компьютер, ноутбук, планшет, телефон). За 5 минут до начала конференции нужно открыть приложение ZOOM, войти в конференцию под своей фамилией и именем, ввести идентификатор конференции **7865725581** и код доступа **98765**. Дождаться, когда организатор конференции (преподаватель Краснова Г.Г.) добавит Вас в конференцию.

Присылать домашнее задание на электронную почту преподавателю не нужно, проверку домашнего задания и вопросы по нему осуществим на видеоконференции.

**Домашнее задание на 12.02.21.**

1. Изучите теоретический материал в учебнике Башмакова М.И. Математика: учеб. для студ. учреждений СПО/ М.И. Башмаков. – М.: Академия, 2018, стр. 114-119.
2. Просмотрите видеоуроки, пройдя по ссылкам:

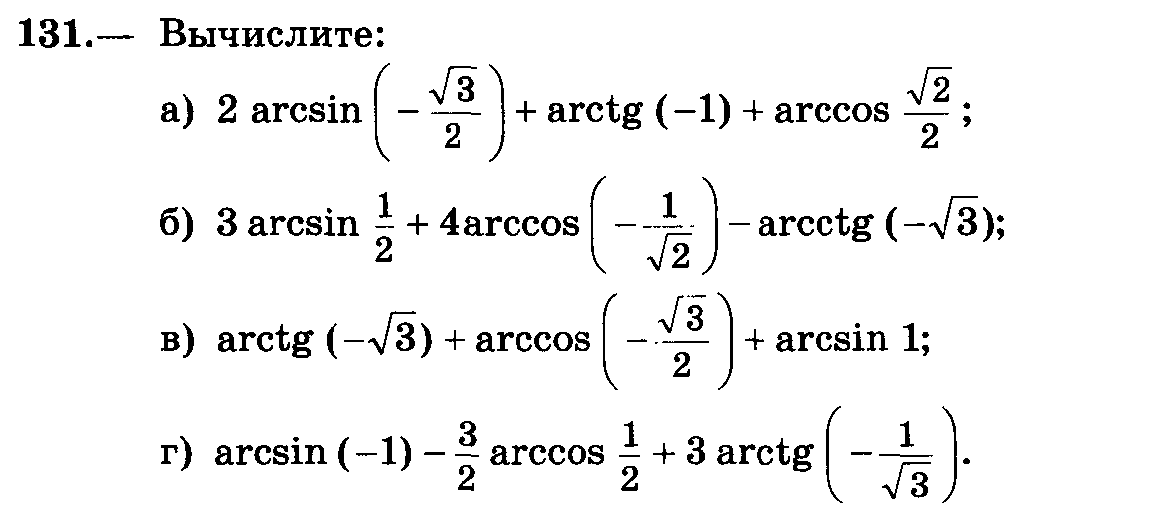
Обратные тригонометрические функции <https://www.youtube.com/watch?v=UKMMt0d0pSQ>

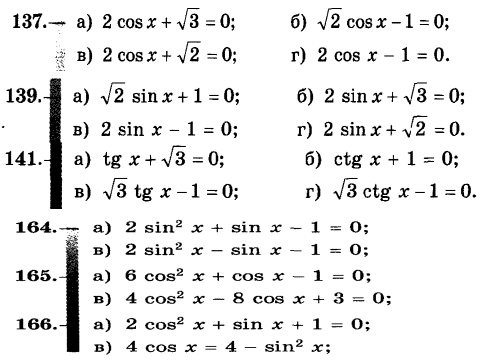
Решение простейших тригонометрических уравнений

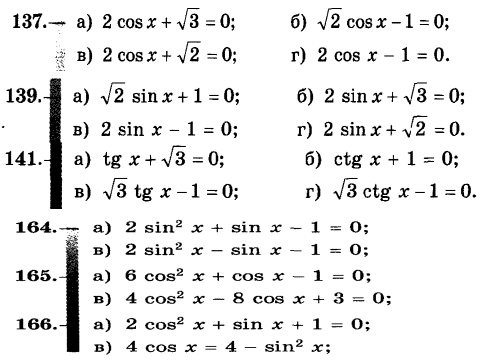
<https://www.youtube.com/watch?v=OTcKIDeY8-o>

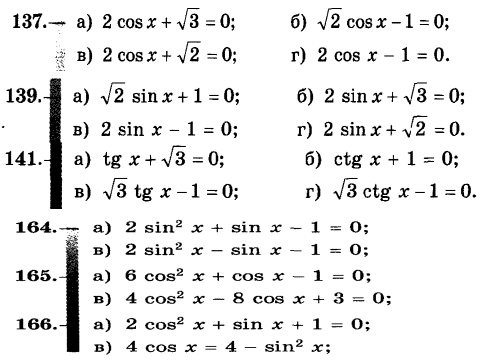
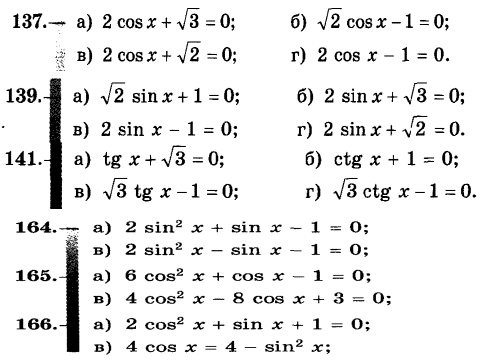
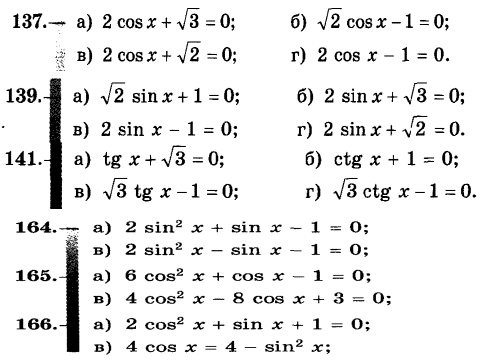
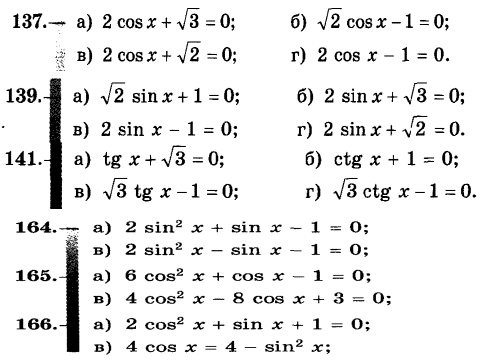
1. Выполните письменно в тетради задачи, предложенные ниже.
2. Присылать работу не нужно. Проверку выполненного задания осуществим на следующем занятии в училище12.02.21.

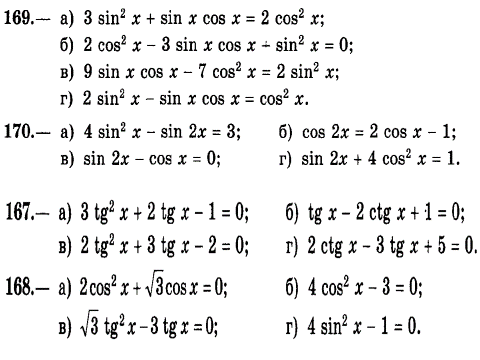
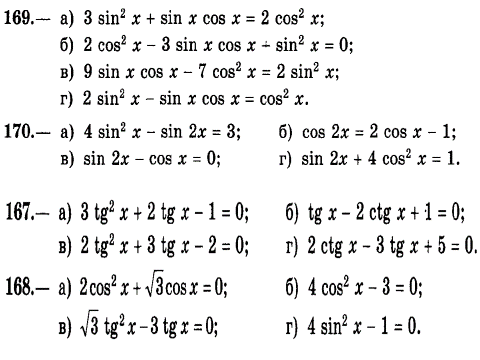
**Задачи для домашнего задания**

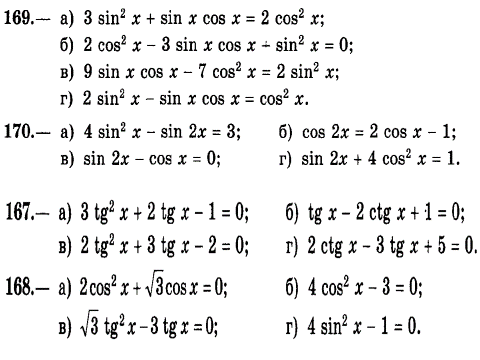
****

****

****

****

****

****