

### Уважаемые студенты!

Материал для данной лекции вы найдете в учебнике «Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл.» под редакцией Алимова Ш. А.

- Вам необходимо выучить материал гл.5 параграф 29; 30 стр. 149-154, (Алгебра: <https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/Алгебра/Учебник%20Алгебра%2010-11%20класс%20Алимов%20Колягин/index.html>)

- законспектировать теорию, разобрать решение задач в каждом параграфе.

- По вопросам обращаться 072-1098278 или [hvastov@rambler.ru](mailto:hvastov@rambler.ru)

- Фотоотчёт конспекта прислать в течение 3 дней со дня получения задания на [hvastov@rambler.ru](mailto:hvastov@rambler.ru)

### Лекция

Тема: Формулы удвоения. Формулы половинного угла.

#### План.

1. Формулы синуса двойного угла.
2. Формула косинуса и тангенса двойного угла.
3. Решение задач.
4. Синус, косинус и тангенс половинного угла.

Для закрепления изученного материала вы должны решить

упражнения №500; 502; 515 и ответить на контрольные вопросы:

1. Чему равен синус двойного угла?
2. Чему равен косинус двойного угла?
3. Чему равен тангенс двойного угла?
4. Какие формулы половинного угла вы знаете?