

КЛАСС!!!НЫЕ
ПОДСКАЗКИ

ОСНОВНЫЕ
ТРИГОНО-
МЕТРИ-
ЧЕСКИЕ
ФУНКЦИИ

10-11
КЛАССЫ


Лутера

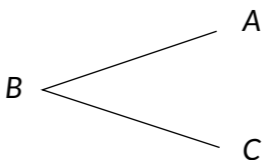
СОДЕРЖАНИЕ

Радианная и градусная меры угла	1
Соотношение углов в градусах и радианах	3
Определение sin , cos , tg и ctg острого угла прямоугольного треугольника	4
Основные тригонометрические функции угла α . . .	6
Периодичность тригонометрических функций	7
Чётность и нечётность тригонометрических функций	8
Знаки тригонометрических функций	9
Значения тригонометрических функций для некоторых углов	10
Основные тригонометрические тождества	11
Зависимость между sin , cos , tg и ctg одного и того же угла	13
Формулы суммы и разности углов	14
Формулы суммы и разности одноимённых тригонометрических функций . . .	15
Формулы суммы и разности разноимённых тригонометрических функций . .	16
Формулы произведения тригонометрических функций	17
Формулы двойных углов	18
Формулы тройных углов	18
Формулы половинных углов	19
Выражение функций через tg половинного угла . . .	20
Формулы понижения степени	21
Формулы кубов тригонометрических функций	22
Формулы тригонометрических функций в четвёртой степени	23
Формулы приведения	24
Обратные тригонометрические функции	26
Основные соотношения для обратных тригонометрических функций	30
Значения обратных тригонометрических функций для некоторых углов	31
Простейшие тригонометрические уравнения	32

РАДИАННАЯ И ГРАДУСНАЯ МЕРЫ УГЛА

Угол — фигура, образованная двумя лучами (сторонами угла), исходящими из одной точки (вершины угла).

Мера угла — величина поворота вокруг вершины угла, переводящего один луч в положение другого.



В **градусной системе** измерения углов за единицу принимается угол, полученный поворотом луча на $\frac{1}{360}$ часть одного полного оборота — **градус**.

Градус делится на 60 минут, а минута — на 60 секунд.

40° 45' 56''



градусы

минуты

секунды