ШПАРГАЛКА: ВЫЧИСЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

Онлайн-школа Skysmart • Подготовка к ОГЭ, ЕГЭ и ВПР по математике 2027

ОГЭ / ЕГЭ 2027

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/vychislenie-znachenij-trigonometricheskih-vyrazhenij

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

ОСНОВНОЕ ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ТОЖДЕСТВО

$\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

Вычисление значений тригонометрических выражений — это фундаментальный раздел школьного курса математики, определяющий базовые свойства изучаемых математических объектов и законов.

СИНУС И КОСИНУС ДВОЙНОГО УГЛА

$\sin 2a = 2 \cdot \sin a \cdot \cos a \mid \cos 2a = \cos^2 a - \sin^2 a$

Понимание темы позволяет безошибочно выстраивать логические цепочки рассуждений и применять формулы на практике.

СВЯЗЬ ТАНГЕНСА И КОСИНУСА

$\operatorname{tg} a = \sin a / \cos a \mid 1 + \operatorname{tg}^2 a = 1 / \cos^2 a$

В курсе алгебры и геометрии материал темы «Вычисление значений тригонометрических выражений» систематизирует приёмы решения практических и теоретических задач, развивая вычислительный

ЧЕК-ЛИСТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ И ЭКЗАМЕНА: НА ЧЁМ ТЕРЯЮТ БАЛЛЫ

1. Невнимательность при вычислениях по формуле темы «Вычисление значений тригонометрических выражений» приводит к потере первичных баллов в первой части.

2. Обязательно проверяйте допустимые значения переменных (ОДЗ) и размерность величин перед записью в бланк.

3. Во второй части ОГЭ/ЕГЭ решение без пояснения применённого правила оценивается в 0 баллов даже при верном ответе.