ШПАРГАЛКА: СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

ОГЭ / ЕГЭ 2027

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

Полный интерактивный разбор темы и онлайн-калькулятор на сайте Skysmart:
https://skysmart.ru/articles/mathematic/spravochnye-materialy-dlya-ege-po-matematike

КЛЮЧЕВЫЕ ФОРМУЛЫ И ПРАВИЛА ТЕМЫ

В БЛАНКЕ ПРОФИЛЬНОГО ЕГЭ (ВСЕГО 5 ФОРМУЛ!)

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

А также $\sin(\alpha + \beta)$ и $\cos(\alpha + \beta)$. Остальное — наизусть!

В БЛАНКЕ БАЗОВОГО ЕГЭ (2 СТРАНИЦЫ)

Таблица квадратов | Степени и логарифмы | Производная

Все площади фигур и объёмы тел (призма, пирамида, шар)

ПРИМЕР РАСЧЁТА В 3 ШАГА

Забыли на Профильном ЕГЭ формулу $\cos 2\alpha$ только через $\sin\alpha$ -> Заменяем $\cos^2\alpha = 1 - ...$

Берём из шапки КИМ две формулы: $\cos^2\alpha - \sin^2\alpha$ и $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$

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

1. на Профильном ЕГЭ НЕ выдаётся таблица квадратов! Чтобы быстро возвести двузначное число в квадрат или извлечь корень из дискриминанта (например, $\sqrt{(85^2 - 84^2)}$), раскладывайте разность квадратов $(85 - 84)(85 + 84) =$

2. Шаг 1: Забыли на Профильном ЕГЭ формулу $\cos 2\alpha$ только через $\sin\alpha$

3. Шаг 2: Берём из шапки КИМ две формулы: $\cos^2\alpha - \sin^2\alpha$ и $\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1$ => Заменяем $\cos^2\alpha = 1 - \sin^2\alpha$ => получаем $\cos 2\alpha = 1 - 2\sin^2\alpha$!