



# Формулы двойного угла на ЕГЭ



# формулы двойного угла



- 1)  $\sin 2t = 2 \sin t \cos t$

- 2)  $\cos 2t = \cos^2 t - \sin^2 t$

- 3)  $\cos 2t = 2 \cos^2 t - 1$

- 4)  $\cos 2t = 1 - 2 \sin^2 t$



№1. Найдите

если

$$-2 \cos 2\alpha$$

$$\sin \alpha = 1$$



№2. Найдите

если

$$\frac{3 \sin 6\alpha}{5 \cos 3\alpha}$$

$$\sin 3\alpha = -0,1$$



№3. Найдите  
если

$$\cos \alpha = \frac{1}{4}$$

$$12 \cos 2\alpha$$

№4. Найдите значение выражения

$$\sqrt{32} \cos^2 \frac{3\pi}{8} - \sqrt{32} \sin^2 \frac{3\pi}{8}$$





- №5. Найдите значение выражения

$$\sqrt{192} \cos^2 \frac{5\pi}{12} - \sqrt{48}$$

№6. Найдите значение выражения

$$\sin \frac{23\pi}{12} \cdot \cos \frac{23\pi}{12}$$



# ОТВЕТЫ

- 1.2
- 2.-0, 12
- 3.-10, 5
- 4.-4
- 5.-6
- 6.-0,5



# ДОМА

/ege/ShowProblems.html?protoId=245169

En & Bing

Карты Маркет Новости Лента новостей

Диск Главная страница Я... Часто посещаемые Начальная страница

диск в интернете

Найти!

Почта

Я.py

Найти

Р

С

Смоленск

# ЕГЭ

2015

mathege.ru

## Открытый банк заданий по мате

Базовый ур

Тренировочные работы

Документы

Каталог по заданиям

Каталог по содержанию

Каталог по умениям

ДИСК ПО НОМЕРУ

ге номер задания в базе:



Просмотр выбранных заданий с 1 (из 40)

<<

<

1

### Задание 10 (№ 282447)

Элементы содержания: [1.2.1](#) [1.2.7](#) [1.4.1](#) [1.4.4](#)

Умения: [1.3](#)

Прототип: [245169](#), [аналогичные задания](#), [все прототипы 10](#)

Найдите значение выражения  $\sin \frac{23\pi}{12} \cdot \cos \frac{23\pi}{12}$ .

Problems.html?protoId=245169

# На дом:

- [Mathege.ru](http://Mathege.ru)
- №64423
- №64553
- №65561
- №282535
- №282615
- №282525

