

**Приобретать знания –  
храбрость, приумножать их –  
мудрость, а умело применять  
– великое искусство.**

*Восточная  
мудрость*

# Найти ошибку

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

~~$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$~~

~~$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$~~

~~$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$~~

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

# Установить

## соответствие

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Решений нет

$x = \pi + 2\pi k$ , где  $k \in \mathbb{Z}$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

# Решить уравнение

$$(x-5)^4 - 3(x-5)^2 - 4 = 0$$

Замена переменной

$$\text{Пусть } (x-5)^2 = t$$

$$t^2 - 3t - 4 = 0$$

$$t = 4 \quad t = -1$$

$$(x-5)^2 = 4 \quad (x-5)^2 = -1$$

$x = 7$   $x = 3$  решений нет

Ответ: 7; 3

$$2x^3 - 5x^2 - 2x + 5 = 0$$

$$x^2(2x-5) - (2x-5) = 0$$

$$(x^2-1)(2x-5) = 0$$

$$2x-5=0 \text{ или } x^2-1=0$$

$$x = 2,5 \quad x = 1$$

$$x = -1$$

Ответ: 2,5; 1; -1

$$2\sin^2 x + \sin x - 1 = 0$$

$$\cos \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

# Решение тригонометрических уравнений

1) способом замены переменной сводящихся к квадратным;

2) способом разложения на множители

Меню решу егэ — Яндекс: наш... «РЕШУ ЕГЭ»: математика... ege.sdangia.ru/test

**РЕШУ ЕГЭ**  
Образовательный портал для подготовки к экзаменам

**МАТЕМАТИКА** профильный уровень СДАМ ГИА

Математика Информатика Русский язык Английский язык Немецкий язык Французский язык Испанский язык  
Физика Химия Биология География Обществознание Литература История

Калькулятор

Реклама от Google  
Егэ 2016  
Гиа  
Корень

Об экзамене  
Каталог заданий  
Ученику  
Абитуриенту  
Учителю  
Методисту  
Эксперту  
Школа  
Репетиторы  
Справочник  
Сказать спасибо  
Вопрос — ответ

Поиск

Чтобы войти, введите e-mail:  
Пароль:  
Войти

Зарегистрироваться

Общайтесь с друзьями и семьей сегодня

facebook  
Зарегистрироваться

abc  
ege.ru

СОВЕТЫ И СЕКРЕТЫ  
к заданиям по математике

Каталог заданий . Тригонометрические уравнения

Пройти тестирование по этим заданиям  
Вернуться к каталогу заданий  
Версия для печати и копирования в MS Word

№	Условие
1	<p><b>Задание 13 № 502114.</b> а) Решите уравнение <math>\sqrt{2} \sin\left(\frac{3\pi}{2} - x\right) \cdot \sin x = \cos x</math>.</p> <p>б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку <math>[-5\pi, -4\pi]</math>.</p> <p>Аналогичные задания: <a href="#">502134</a> <a href="#">504944</a> <a href="#">510687</a> <a href="#">510786</a></p> <p>Источник: ЕГЭ по математике 23.04.2013. Досрочная волна. Вариант 901. <a href="#">Показать решение</a></p> <p><a href="#">Комментарии (6)</a> <a href="#">Помощь по заданию</a> <a href="#">Сообщить об ошибке</a></p>
2	<p><b>Задание 13 № 507296.</b> а) Решите уравнение:</p> $\cos\left(\frac{\pi}{2} + 2x\right) = \sqrt{2} \sin x$ <p>б) Найдите все корни этого уравнения, принадлежащие промежутку <math>[-5\pi, -4\pi]</math>.</p> <p>Аналогичные задания: <a href="#">511420</a></p> <p>Источник: Типовые тестовые задания по математике, под редакцией И. В. Ященко. 2015 г. <a href="#">Показать решение</a></p>

click.agency.etrack.pro/eJyLNjBQUcooKSmw0tdPTepOTU/VKyrvLy5NykpNltE3VNBk1DG01DEz0DHRySvNydExNDSEMBBEdW0sAPv3fJM=


RU 23:57 11.04.2016

<http://ege.sdangia.ru/test?theme=167>

Меню alexlarin.net/ege16.html

Пробники: Вариант 1 Вариант 2 Вариант 3 Вариант 4 Вариант 5 Вариант 6 Вариант 7 бина  
 Вариант 8 Варианты 9-12

**МИОО (Статград):** Тексты вариантов диагностических работ не публикуются. Только обсуждения решений и видеоразборы.  
 24.09 Тренировочная 11 кл 08.12 Диагностическая 10 кл 18.12 Тренировочная 11 кл 20.01 Тренировочная 11 кл  
 11.02 Тренировочная 10 кл 03.03 Тренировочная 11 кл 19.04 Диагностическая 10 кл 27.04 Тренировочная 11 кл  
 12.05 Тренировочная 10 кл 19.05 Диагностическая 10 кл


Яндекс Директ  

**Строим дома 6х6 под ключ из бруса**  
 Построим типовой дом 6х6 с террасой и балконом. Звоните!  
 master-domostroy.ru

Дополнительные материалы для подготовки. Учебные пособия.

Все задания части С ЕГЭ 2015 с подробными официальными решениями.  
 Задача 15 Задача 16 Задача 17 Задача 18 Задача 19 Задача 20 Задача 21  
 Все задания части С ЕГЭ 2014 с подробными официальными решениями.  
 Задача С1 Задача С2 Задача С3 Задача С4 Задача С5 Задача С6  
 Все задания части С ЕГЭ 2013 с подробными официальными решениями.  
 Задача С1 Задача С2 Задача С3 Задача С4 Задача С5 Задача С6  
 Все задания части С ЕГЭ 2012 с подробными официальными решениями.  
 Задача С1 Задача С2 Задача С3 Задача С4 Задача С5 Задача С6

Официальные документы

Проект расписания ЕГЭ 2016 ...  
 Демо ЕГЭ 2016 базовый  
 Демо ЕГЭ 2016 профильный  
 Демо ГИА 2016  
 Материалы для экспертов ЕГЭ32016.  
 Таблица баллов ЕГЭ-2015  
 Материалы для экспертов ЕГЭ2014  
 Материалы для экспертов ГИА2014  
 Материалы для экспертов ЕГЭ2015  
 Метод. рекомендации для учителей

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ  
  
**МИОО**  
 Банка mathege.ru

Гушин Д.Д. Встречи с финансовой математикой  
 Корогодова А.Б. Геометрические задачи на ОГЭ и ЕГЭ. Сборник задач с подробными решениями.  
 Открытый банк ЕГЭ Сборник заданий 1-14 Открытого Банка ЕГЭ-2015 с ответами.  
 В.П. Чуваков Квадратичная функция, Ускользающая парабола или задачи, сводящиеся к квадратичным, Шары и многогранники  
 А.Г.Корянов, А.А.Прохорьев Планиметрические задачи на вычисление и доказательство (задания 18 (С4))  
 С.К. Кожухов Уравнения и неравенства с параметром  
 З.Л. Коропец, А.А. Коропец, Т.А. Алексеева Математика. Нестандартные методы решения неравенств и их систем.  
 А.П. Власова, Н.В. Евсеева, Н.И. Латанова Решение уравнений в целых числах  
 А.П. Власова, Н.В. Евсеева, Н.И. Латанова Показательная и логарифмическая функции в задачах и примерах

Диагностические и тренировочные работы в формате ОГЭ (ГИА) - 2016  
 а также различные пробные варианты ОГЭ (ГИА)

Тренировочные варианты: Варианты публикуются ежедневно в среду, ответы - в понедельник.

Тренировочные варианты 1-34  
 Вариант 71 Форум Вариант 72 Форум Вариант 73 Форум Вариант 74 Форум Вариант 75 Форум  
 Вариант 76 Форум Вариант 77 Форум Вариант 78 Форум Вариант 79 Форум Вариант 80 Форум  
 Вариант 81 Форум Вариант 82 Форум Вариант 83 Форум Вариант 84 Форум Вариант 85 Форум  
 Вариант 86 Форум Вариант 87 Форум Вариант 88 Форум Вариант 89 Форум Вариант 90 Форум  
 Вариант 91 Форум Вариант 92 Форум Вариант 93 Форум Вариант 94 Форум Вариант 95 Форум  
 Вариант 96 Форум Вариант 97 Форум Вариант 98 Форум Вариант 99 Форум Вариант 100 Форум  
 Вариант 101 Форум

Тренировочные варианты 35-70

alexlarin.net/ege/2015/15\_2015.html

RU 23:53 11.04.2016

<http://alexlarin.net>

Спасибо за  
урок!