

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

*Восточная
мудрость*

Найти ошибку

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

$$\cos\left(\frac{5\pi}{2} - x\right) = \sin x$$

~~$$\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\pi}{2}$$~~

~~$$\sin\left(\frac{9\pi}{2} + x\right) = -\cos x$$~~

~~$$\arccos\left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{\pi}{3}$$~~

$$\sin\left(x - \frac{\pi}{2}\right) = -\cos x$$

$$\operatorname{arctg} 1 = \frac{\pi}{4}$$

$$\cos(5\pi - x) = -\cos x$$

Установить

соответствие

$$\sin x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos\left(x + \frac{3\pi}{2}\right) = \frac{4}{3}$$

$$2\cos x = 1$$

$$\sin x = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\cos x = 0$$

$$\sin x = 1$$

$$\sin x = \frac{1}{2}$$

$$\cos x = -1$$

$$\cos x = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$

Решений нет

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

$x = -\frac{3\pi}{4} + 2\pi k$, $k \in \mathbb{Z}$; $x = -\frac{\pi}{4} + 2\pi n$, $n \in \mathbb{Z}$

$x = \pm \frac{3\pi}{4} + 2\pi k$, где $k \in \mathbb{Z}$

$x = \pm \frac{\pi}{3} + 2\pi k$, где $k \in \mathbb{Z}$

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

$x = \frac{\pi}{3} + 2\pi k$, $k \in \mathbb{Z}$; $x = \frac{2\pi}{3} + 2\pi n$, $n \in \mathbb{Z}$

$x = \frac{\pi}{6} + 2\pi k$, $k \in \mathbb{Z}$; $x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi n$, $n \in \mathbb{Z}$

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

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

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

$$\sin x \cos x - \frac{\sqrt{3}}{2} \cos x = 0$$

Решение тригонометрических уравнений

- 1) способом замены переменной сводящихся к квадратным;
- 1) 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

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

click.agency.etrack.pro/eJyLNjbQUcooKSmw0tdPTEpOTU/VKyrVLy5NykpNLtE3VNIx1DG01DEz0DHRySvNydExNDSEMBEdW0sAPv3fJM=

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, 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 C1, Задача C2, Задача C3, Задача C4, Задача C5, Задача C6

Все задания части С ЕГЭ 2013 с подробными официальными решениями.
 Задача C1, Задача C2, Задача C3, Задача C4, Задача C5, Задача C6

Все задания части С ЕГЭ 2012 с подробными официальными решениями.
 Задача C1, Задача C2, Задача C3, Задача C4, Задача C5, Задача C6

Официальные документы

Проект расписания ЕГЭ 2016...
 Демо ЕГЭ 2016 базовый
 Демо ЕГЭ 2016 профильный
 Демо ГИА 2016
 Материалы для экспертов ЕГЭ2016.
 Таблица баллов ЕГЭ-2015
 Материалы для экспертов ЕГЭ2014
 Материалы для экспертов ГИА2014
 Материалы для экспертов ЕГЭ2015
 Метод. рекомендации для учителей

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ
 МИОО
 Банк матхега.ru

В, Т, Ф, О, Г, Д, Р, К, П, Л, Э, Я, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ь, Э, Ю, Я, Ц, Ч, Ш, Щ, Ъ, Ы, Ь, Э, Ю, Я

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

RU 23:53 11.04.2016

<http://alexlarin.net>

Спасибо за
урок!