

# Полезные сайты!



# Министерство образования РТ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

*Российское Образование*  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
РЕСУРСОВ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОСОБНАДЗОР

[ФИПИ](#) [ФЦТ](#) [Главэкспертцентр](#) [Росаккредитование](#) [ИМЦА](#)







# ЕГЭ I

Видео уроки по демо  
версии

## ЕГЭ по математике: подготовка к тестированию

<http://www.uztest.ru>

**ЕГЭ**  
2011  
mathege.ru

Открытый банк заданий по математике

Тренировочные работы | Документы | Каталог по заданиям | Каталог по содержанию | Каталог по умениям | О проекте | Контакты

**ГИА**  
2012  
mathgia.ru

Открытый банк заданий по математике

Тренировочные работы | Документы | Каталог по заданиям | Каталог по содержанию | Каталог по умениям | О проекте | Контакты

**ЕГЭ-ТРЕНЕР** ВИРТУАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР

ЕГЭ-ТРЕНЕР ВИРТУАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР



ГИА

ALEXLARIN.NET



# Учителю

Газета «Математика» Издательского дома «Первое сентября»

<http://mat.1september.ru>

Математика в Открытом колледже

<http://www.mathematics.ru>

Math.ru: Математика и образование

<http://www.math.ru>

Московский центр непрерывного математического образования (МЦНМО)

<http://www.mccme.ru>

Allmath.ru - вся математика в одном месте

<http://www.allmath.ru>

Exponenta.ru: образовательный математический сайт

<http://www.exponenta.ru>

Вся элементарная математика: Средняя математическая интернет-школа

<http://www.bymath.net>

Графики функций

<http://graphfunk.narod.ru>

Дидактические материалы по информатике и математике

<http://comp-science.narod.ru>

Задачи по геометрии: информационно-поисковая система

<http://zadachi.mccme.ru>

Задачник для подготовки к олимпиадам по математике

<http://tasks.ceemat.ru>

Занимательная математика - школьникам (олимпиады, игры, конкурсы по математике)

<http://www.math-on-line.com>

Интернет-проект «Задачи»

<http://www.problems.ru>





**Математика on-line: справочная информация в помощь студенту**

<http://www.mathem.h1.ru>

**Математика в помощь школьнику и студенту (тесты по математике online)**

<http://www.mathtest.ru>

**Математика для поступающих в вузы**

<http://www.matematika.agava.ru>

**Математика: Консультационный центр преподавателей и выпускников МГУ**

<http://school.msu.ru>

**Математика и программирование**

<http://www.mathprog.narod.ru>

**Математические олимпиады и олимпиадные задачи**

<http://www.zaba.ru>

**Международный математический конкурс «Кенгуру»**

<http://www.kenguru.sp.ru>

**Методика преподавания математики**

<http://methmath.chat.ru>

**Московская математическая олимпиада школьников**

<http://olympiads.mccme.ru/mmo/>

**Решebник.Ru: Высшая математика и эконометрика - задачи, решения**

<http://www.reshebnik.ru>

**Сайт элементарной математики Дмитрия Гущина**

<http://www.mathnet.spb.ru>

**Турнир городов - Международная математическая олимпиада для школьников**

<http://www.turgor.ru/>



## Методические разработки

<http://www.math.ru/>

**Интернет-поддержка учителей математики.** Содержит электронные книги, видеолекции, материалы для уроков.

<http://www.mccme.ru/>

**Московский центр непрерывного математического образования.** Содержит варианты конкурсов для учителей и учащихся, математических олимпиад, множество задач.

<http://www.it-n.ru/>

**Сеть творческих учителей.** Содержит: библиотеку готовых учебных проектов с применением ИКТ; библиотеку методик проведения уроков с использованием разнообразных электронных ресурсов; руководства и полезные советы по использованию программного обеспечения в учебном процессе.

<http://www.problems.ru/>

**База данных задач по всем темам школьной математики.** Содержит задачи различных рубрик и степеней сложности с решением.

<http://www.som.fsio.ru/>

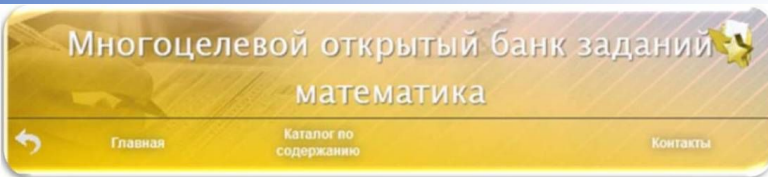
**Сетевое объединение методистов.** Содержит в разделе «Математика» статьи, методические разработки уроков, сценарии праздников, внеклассные мероприятия.

<http://www.som.fsio.ru/>

**Образовательный математический сайт.** Содержит материалы по работе с математическими пакетами Mathcad, MATLAB, Mathematica, Maple и др. Методические разработки, примеры решения задач, выполненные с использованием математических пакетов.



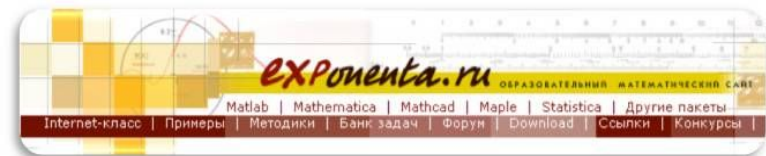
# Сайты для развития математических способностей и



Многоцелевой открытый банк заданий по математике. Творческие задания для любителей математики



Логические задачи и головоломки



Образовательный математический сайт



Интернет-олимпиады по математике и информатике для школьников 7-11 классов



On-line справочник по математике



Математические этюды



Центр развития одаренности



педкопилк  
а

**Белгородский**  
институт развития образования

На нашем сайте по предмету "Математика " есть онлайн учебники:

- [Математика 5 класс](#)

- [Математика 6 класс](#)

*Как пользоваться учебниками "Уроки математики"*

*Выбрав необходимый класс учебника, вы попадете на соответствующую страницу оглавления, с уроками математики. Кликните на название темы, и вы окажетесь на странице с правилами и задачами. Ответы, решаемых вами заданий, проверяются компьютером и для зарегистрированных пользователей, сохраняются в базе данных "Школьного помощника". Независимо от того правильно решена задача или нет, вы сможете посмотреть правильное, подробное решение. Статистику своих занятий зарегистрированный пользователь сможет увидеть в личном кабинете.*



# Тесты 5-6

## класс

Сайт Баховой

<http://www.5egena5.ru/zadachi-po-matematike-7klass.html>

Видео-уроки



<http://urokimatematiki.ru/uroki/5.41-1.zip>

# ИНТЕРНЕТ

## УРОКИ

# МАТЕМАТИКА ОНЛАЙН. ТЕСТЫ

САЙТ МАГЯХИ ЧЕВОИ

**ЕДИНОЕ ОКНО**

ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

Методическая копилка учителя [математики](#)

# Образовательные тесты



Современный  
Учительский портал



# Литература по занимательной математике



ЭО  
Р



Сайты

Савченко Е.

М.  
Горкунова

Ларин О. А. А.

О математике и не

ТОЛЬКО



Этот сайт — об «интеллектуальном спорте», о занимательных задачах, о том, какие они бывают и как над ними работать. Здесь представлены почти все виды занимательных задач, с которыми может встретиться человек в современной периодической и непериодической печати, а также на просторах Интернета.

VideoUroki.Net

Платформа

Сайт который помогает простым школьным учителям в их повседневной работе. Здесь посетители найдут видеоуроки, тесты, презентации, поурочные планы и прочие полезные материалы для учителей информатики, математики, физики, химии и других предметов.



это незаменимый инструмент для широкого круга интернет-пользователей. Прямо на нашем сайте вы можете использовать мощный калькулятор онлайн, который на данный момент является одним из лучших. Предлагаемый калькулятор онлайн способен как на простые, так и на сложные вычисления: логарифмы, тригонометрические функции, извлечение корней, проценты и многое другое.

# Математика 5 класс Прямоугольный параллелепипед Объем

Математику нельзя изучать, наблюдая, как это делает сосед!  
(А. Нивен)

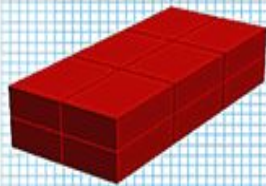
1-ого января 2012 года начнет работу наш новый сервис "Школьный помощник"

Реклама от Google РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РЕШЕБНИК РЕШЕНИЕ

Главная  
5 класс  
6 класс  
Контакты  
Скачать

Правила Прямоугольный параллелепипед Объем

Задание 1 Прямоугольный параллелепипед Объем Математика 5 класс



Найди объем всего параллелепипеда, если измерения маленького параллелепипеда равны:

Решение задач онлайн Примеры Шпаргалки Ссылки Словарь О сайте

$\pi$  Мир математики

Главная » Алгебра

Алгебра

Зачем нужны уравнения?

Вт, 04/07/2010 · 18:57 — admin

Вычислительные задачи бывают прямые и косвенные.

Вот пример **прямой** задачи: какова масса куска сплава, на изготовление которого пошло 0,6 дм<sup>3</sup> меди (плотность 8,9 кг/дм<sup>3</sup>) и 0,4 дм<sup>3</sup> цинка (плотность 7,0 кг/дм<sup>3</sup>)?

При ее решении находим массу взятой меди (8,9 · 0,6 = 5,34 кг), затем массу цинка (7,0 · 0,4 = 2,8 кг) и, наконец, массу сплава (5,34 + 2,8 = 8,14 кг). Выполняемые действия и их последовательность диктуются самим условием задачи.



Сбор новостей

Мы ВКонтакте



55 участников



Людилла



Катюша



Надежда



Denis

Подписаться

На сайте представлены различные задачи в online-режиме.

На сайте вы найдете интересные математические факты, истории из жизни математиков, формулы, таблицы, решения задач. Данный веб-ресурс содержит задачи, направленные на воспитание гибкости математического мышления и развитие инициативы и сообразительности. Материал на сайте будет полезен для школьников, студентов, абитуриентов, преподавателей.



α

- О проекте
- Алгебра
- Планиметрия
- Стереометрия
- Функции и Графики
- eSolver
- Алгебра on-line
- Учителю
- Модели
- Математика в Интернете



В данном разделе ресурса "College.ru" можно найти учебный материал по различным разделам математики – **АЛГЕБРА, ПЛАНИМЕТРИЯ, СТЕРЕОМЕТРИЯ, ФУНКЦИИ и ГРАФИКИ** и другие. Программы "Алгебра on-line" и "eSolver" – тренажеры по решению алгебраических уравнений.

# Признаки делимости на 3, 6 и 9.

- Темы:
- Обыкновенные дроби
  - Десятичные дроби
  - Перевод дроби в десятичную
  - Округление чисел
  - Отрицательные числа
  - Степени
  - Среднее арифметическое
  - Среднее геометрическое

— Признаки делимости на 2, 4 и 8  
 Признаки делимости на 5, 25, 10, 100 и 1000 —

## Признак делимости на 3

**Внимание**

Число делится на 3, если сумма всех его цифр делится на 3.

Примеры:

- 153 делится на 3 . Сумма всех его цифр:  $1+5+3=9$  делится на 3 ( $9/3=3$ ).
- 300 делится на 3 . Сумма всех его цифр:  $3+0+0=9$

По всем вопросам пишите на [math-prosto@mail.ru](mailto:math-prosto@mail.ru) или оставляйте комментарий в гостевой книге.

[на главную страницу](#)



На информационном портале представлены уроки по дисциплине: математика 5 класс, математика 6 класса, алгебра 7 класс Информационный сайт ориентирован на задачи по математике для средней и начальной школы. На странице "Для учебы" Вы можете скачать бесплатно конспекты уроков по математике и полезные программы для расчета. В разделе "Библиотека" размещены учебники по математике.

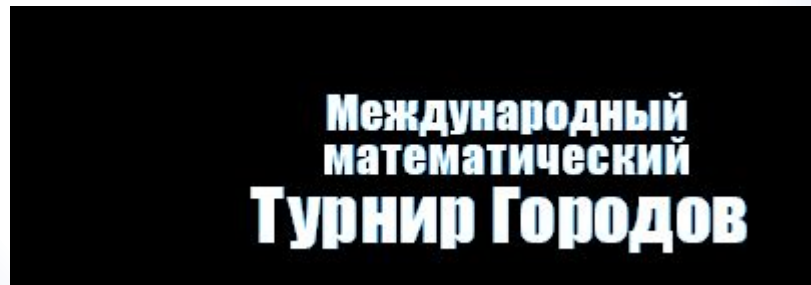
Литература    Великие математики    Таблицы    Игры    Разное    Гостевая книга    Карта сайта

Теория    Задачи с решением    Задачи без решений    Методы решения

Решение тригонометрических уравнений.  
 1. Простейшие тригонометрические уравнения (вида  $f(x) = a$ ).  
 $\sin x = a$  ( $|a| \leq 1$ )     $x = (-1)^n \arcsin a + \pi n$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ .  
 $\cos x = a$  ( $|a| \leq 1$ )     $x = \pm \arccos a + 2\pi n$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ .  
 $\operatorname{tg} x = a$  ( $a \in \mathbb{R}$ )     $x = \operatorname{arctg} a + \pi n$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ .  
 $\operatorname{ctg} x = a$  ( $a \in \mathbb{R}$ )     $x = \operatorname{arccotg} a + \pi n$ ,  $n \in \mathbb{Z}$ .

2. Способ замены.  
 Этот способ следует применять в том случае, когда после преобразований получаем некое алгебраическое уравнение относительно тригонометрической функции.

Здесь вы сможете научиться решать математические задачи, освоить разные методы решений, закрепить пройденный материал, а также получить консультацию квалифицированных специалистов по способам решения задач.







# МАТЕМАТИКА ОНЛАЙН

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА



ГЛАВНАЯ

ТЕОРИЯ

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОНЛАЙН

СБОРНИК ЗАДАЧ

## Теория

- ▶ Алгебраические уравнения
- ▶ Вектора
- ▶ Геометрия
- ▶ Комплексные числа
- ▶ Линейное программирование

## Теория : Геометрия

Геометрия - раздел математики, изучающий пространственные структуры, отношения и их обобщения.

### Точки, прямые и плоскости

В геометрии точкой называют абстрактный объект в пространстве, не имеющий ни объема, ни площади, ни длины, ни каких-либо других измеримых характеристик.

IntegraloFF.NET

Навигация

Математика

Производная

Интегралы

Матрицы

Простые числа

Теория  
вероятностей

Дифференциальные  
уравнения

Таблица основных интегралов

Таблица основных интегралов

## П.3. Таблица основных интегралов

$$1. \int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C, \quad n \neq -1; \quad \int 0 dx = C; \quad \int dx = x + C;$$

$$2. \int \frac{dx}{x} = \ln|x| + C;$$

$$3. \int \frac{dx}{1+x^2} = \operatorname{arctg}x + C = -\operatorname{arcctg}x + C_1; \quad (a \neq 0);$$

$$4. \int \frac{dx}{\sqrt{1-x^2}} = \arcsin x + C = -\arccos x + C_1; \quad (a > 0);$$



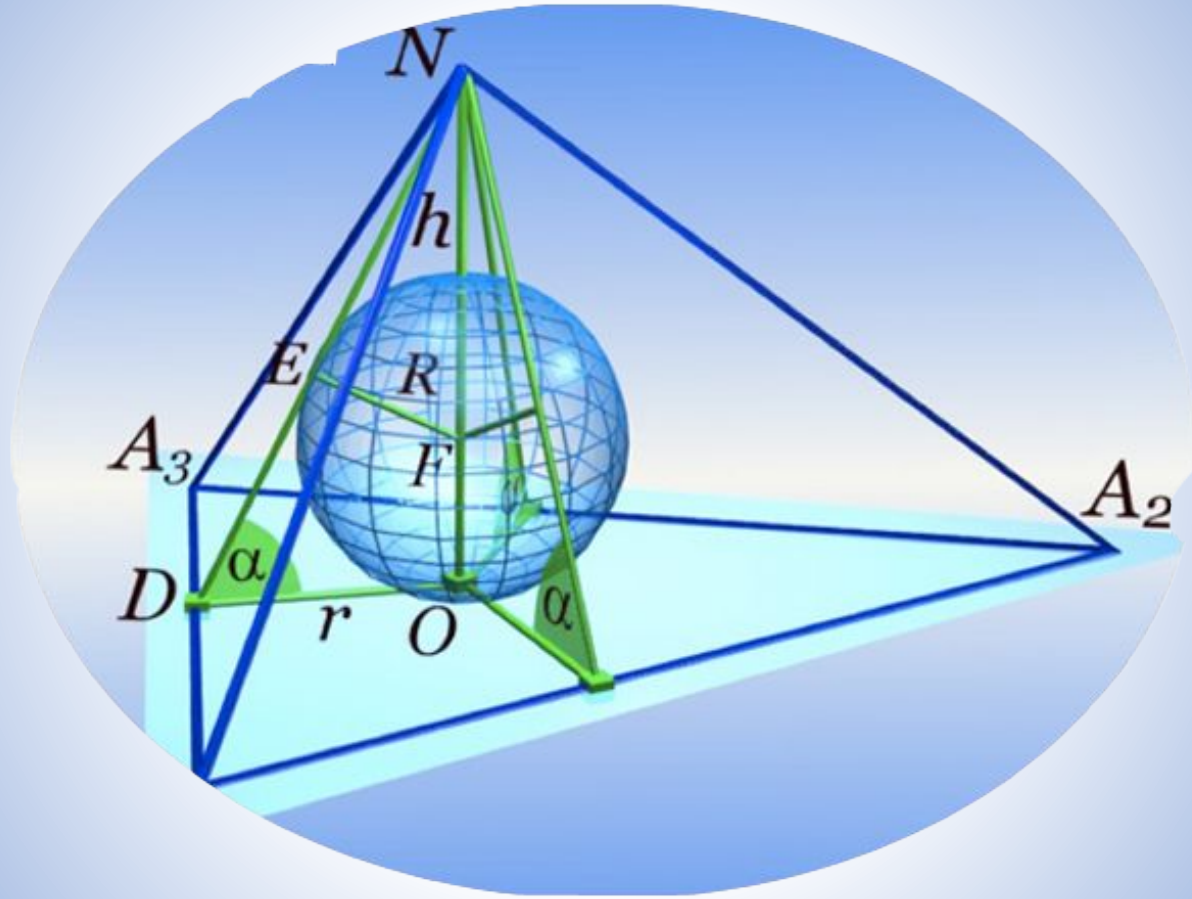
# СТЕРЕОМЕТРИЯ

## В 3D



определения, теоремы, задачи

DVD+3D очки



<http://pedmaster.ru/>

Экспериментальная  
работа

# Турнир архимеда

<https://sites.google.com/site/mathsketches/>

геогебр  
а