

# Интернет-ресурсы для подготовки школьников к участию в олимпиадах

## Математика

**Задачи: информационно-поисковая система задач по математике.** Сайт включает такие рубрики как «Условие», «Решение», «Подсказка» (указания к решению), «Информация» (методы и приемы решения, используемые в решении; факты, используемые в решении; объекты и понятия, используемые в решении; источники и прецеденты использования), каждую из которых ученик может открыть при решении любой содержащейся в сайте задачи. <http://zadachi.mccme.ru>

### **Конкурсные задачи по математике: справочник и методы решения**

Методы решения уравнений, систем, неравенств. Текстовые задачи и задачи с параметрами. Задачи по планиметрии и стереометрии. Примеры и задачи для самостоятельного решения. Краткий справочник по элементарной математике и типовая программа для абитуриентов.

<http://mschool.kubsu.ru/cdo/shabitur/kniga/tit.htm>

**Материалы (полные тексты) свободно распространяемых книг по математике**, предоставленные авторами и издательствами (по возможности в форме оригинал-макетов с исходными текстами), а также записки лекций, сборники задач, программы курсов и т.п.

<http://www.mccme.ru/free-books/>

### **Математика для поступающих в ВУЗы**

Сборник задач по математике (более 2000). В основном задачи, которые в разное время предлагались на письменных экзаменах в МГУ и МФТИ до 1999 года включительно. Задачи даны с ответами.

Некоторые варианты вступительных экзаменов дополняются решениями задач. Для просмотра требуется браузер с поддержкой JAVA. <http://www.matematika.agava.ru/>

### **Выпускные и вступительные экзамены по математике: варианты, методика**

Варианты выпускных школьных экзаменов по математике (общероссийских и Санкт-Петербургских) для классов с разными уровнями изучения предмета. Варианты вступительных (предварительных и основных) экзаменов в СПбГУ и другие вузы Санкт-Петербурга. Несколько методических статей.

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

### **Олимпиадные задачи по математике: база данных**

Около 8000 задач школьных, региональных, всероссийских и международных конкурсов, олимпиад и турниров по математике. Многие задачи с ответами, указаниями, решениями. До 2001 года (включительно). Возможности поиска.

<http://zaba.ru/>

### **Московские математические олимпиады**

Задачи окружных туров олимпиады для школьников 5-11 классов, начиная с 2000 года. Задачи городских туров олимпиады для школьников 8-11 классов начиная с 1999 года. Все задачи с подробными решениями и ответами. Новости олимпиады. Победители и призеры олимпиад.

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

### **Школьные и районные математические олимпиады в Новосибирске**

Задачи для 3-11 классов с 1998 года по настоящее время. Без решений. Раздел занимательных и веселых задач. <http://aimakarov.chat.ru/school/school.html>

### **Виртуальная школа юного математика**

"Виртуальная школа юного математика" содержит задачи, комментарии, подробные контрпримеры, полные доказательства некоторых математических проблем теоретического характера, темы и задачи, малоизучаемые (или вообще не изучаемые) в школьном курсе математики, практикум абитуриента, странички из истории математики, математические словари, условия и решения задач выпускных экзаменов. Раздел "Практикум абитуриента" содержит необходимый минимум задач, которые нужно уметь решать поступающему в вуз. Задачи по каждой теме расположены в порядке возрастания их сложности и по возможности классифицированы и снабжены

решениями. <http://math.ournet.md/indexr.html>

### **Библиотека электронных учебных пособий по математике**

Задачи математических олимпиад и турниров. Интерактивные обучающие ресурсы по многим разделам элементарной и высшей математики. Математические тесты, пособия и

справочники. <http://mschool.kubsu.ru/>

## ФИЗИКА

**Задачи по физике** и их решения, рекомендации по подготовке к олимпиадам, результаты олимпиад. <http://fizolimp.narod.ru>

**Сайт Санкт-Петербургской городской олимпиады школьников по физике.** Ответы на вопросы, касающиеся городской, Всероссийской, Международной олимпиад, обучения физике, а также условия и решения олимпиадных задач. <http://spbolymp.hut.ru/>

### Городские олимпиады по физике среди школьников

Страница олимпиад Алтайского государственного университета

Задачи, комментарии, методика решения.

<http://www.asu.ru/abiturient/prestudy/olimp/physics/index.ru.shtml>

**Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова.** Олимпиады, задачи, учебные пособия.

Научно-образовательный сервер физического факультета МГУ им.М.В.Ломоносова

Олимпиада "АБИТУРИЕНТ"; Московская городская Олимпиада школьников по физике. Московская

городская Олимпиада школьников по астрономии. Задачи Московской городской Олимпиады

школьников. <http://genphys.phys.msu.su/info/olimp.html>

### Физика для школ через интернет

Конспекты лекций и интерактивные тесты для абитуриентов по различным разделам физики.

Олимпиадные задачи по физике. Дистанционное обучение по физике и математике.

<http://www.spin.nw.ru>

### Открытый колледж: Физика

Раздел "Открытого колледжа" по физике интегрирует содержание учебных компьютерных курсов компании ФИЗИКОН, выпускаемых на компакт-дисках, и индивидуальное обучение через Internet – тестирование и электронные консультации. Вы можете посмотреть учебник, включенный в курс "Открытая Физика", поработать с интерактивными Java-апплетами по физике (МОДЕЛИ), ответить на вопросы (ТЕСТЫ). Раздел ФИЗИКА в ИНТЕРНЕТ содержит обзор Интернет-ресурсов по физике и постоянно обновляется

<http://www.college.ru/physics/index.php>

### Современная физика в задачах

Задачи повышенной трудности и "повышенной интересности", базирующиеся на реально существующих проблемах современной физики. Задачи предваряются краткой теорией, даются их подробные

решения. <http://www.nsu.ru/materials/ssl/text/metodics/ivanov.html>

### Кабинет физики Санкт-Петербургской государственной академии постдипломного педагогического образования

Материалы по физике и методике преподавания физики для учителей и учащихся. Программы Г.Н.

Степановой. Информация об использовании компьютера на уроке физики. Хрестоматия по физике.

Конспекты по механике. Тесты и задачи. Стандарт физического образования. <http://www.edu.delfa.net>

### Физика: коллекция опытов

Коллекция видеороликов опытов по программе школьной физики в форматах quicktime и wmv. Снабжены авторским комментарием (описание опыта и его постановка). Сведения об оборудовании и технике безопасности. Рубрикатор по разделам: механика, молекулярная физика и термодинамика, оптика, электричество и магнетизм. Поисковая система. Новости на тему науки и образования. Возможность добавления ссылок на ресурсы по физике в рамках программы средней школы. Системные

требования. <http://experiment.edu.ru>

Интерактивный ознакомительный вариант ЕГЭ по физике 2004 года

<http://ege.edu.ru/demo-ege/physics-2004.shtml>

---

## ИСТОРИЯ

**Томский областной институт повышения квалификации**  
и переподготовки работников образования. Вопросы заочной олимпиады по истории 2004 г. <http://edu.tomsk.ru/olimpiada/hist.htm>

### **Второй исторический конкурс для старшеклассников**

"Человек в истории. Россия - XX век".

Тест по истории для выпускников школ. Журнал "Родина", информационная вкладка "В ВУЗ - без экзаменов!" <http://www.kcn.ru/school/book/history/index.htm>

### **Сайт московского центра Интернет-образования**

Проекты учащихся, конкурсы по истории, олимпиады (архив вариантов)  
<http://som.fio.ru/items.asp?id=10001171>

### **Вопросы олимпиады по истории Малой Академии наук**

[http://www.abitura.com/tournaments/man/man\\_history.html](http://www.abitura.com/tournaments/man/man_history.html)

### **Российский электронный журнал "Мир Истории"**

Архив выпусков. <http://www.historia.ru/>

### **История России: XX век. Бесплатная "интернет-версия"**

Важнейшие этапы истории России в виде набора мультимедийных документов, просматриваемых с помощью специальной оболочки <http://history20.at99.ru/index.htm>

### **Коллекция исторических документов**

Широкий охват источников от VIII века до н.э. до XX века. <http://historydoc.edu.ru>

### **Отечественная история**

Генеалогия русских князей, хронологическая таблица (IX - нач. XVII в.) "Древняя Русь: События и люди", Карты Руси, История Российской Государственности А.В.Воронин.

<http://www.lants.tellur.ru/history/index.htm>

### **Исторические источники на русском языке в Интернете**

Электронная библиотека

Исторического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова

<http://www.hist.msu.ru/ER/EText/index.html>

### **Всемирная история – этот день в истории**

События, личности, регионы, страны, народы <http://www.world-history.ru/thisday.phtml>

Интерактивный ознакомительный вариант ЕГЭ по истории 2004 года

<http://ege.edu.ru/demo-ege/history-2004.shtm>

---

## **ХИМИЯ**

### **Таллинская олимпиада по химии: 2002 г**

Материалы школьного этапа III Таллинской химической олимпиады для учащихся 8-12 классов: задания, решения, комментарии. [http://tasks.ceemat.ru/dir/367/?catalog\\_depth=-1](http://tasks.ceemat.ru/dir/367/?catalog_depth=-1)

### **Костромская олимпиада по химии**

Городская химическая олимпиада школьников Костромы 2003-04 г: задания, решения и комментарии. <http://tasks.ceemat.ru/dir/269/>

### **Приморская олимпиада по химии**

Материалы заочной краевой школьной олимпиады по химии 2003-2004 г: информация, задания и решения.

<http://marbio-www.dvgu.ru/olimp/chemistry/zaoch/2003-2004/>

### **Международная химическая олимпиада школьников**

35-я Международная олимпиада школьников по химии (г. Афины, Греция): результаты российской команды, задания практического и экспериментального туров, решения.

<http://www.chem.msu.su/rus/olimpiad/olimp35/welcome.html>

### **Заочный тур олимпиады "Абитуриент МГУ-2004"**

Конкурсные задания по химии, физике и математике химического факультета МГУ.  
<http://www.chem.msu.ru/rus/olimpiad/olimp04/exers.html#chem>

**Веб-квест по химии, разработанный в школе 100 г. Пермь**  
[http://school-sector.relarn.ru/web\\_quests/Chemistry\\_Quest](http://school-sector.relarn.ru/web_quests/Chemistry_Quest)

**Материалы по общей химии** для учащихся химико-биологических классов: основные понятия химии, строение атома, химическая связь.  
<http://lib.inorg.chem.msu.ru/tutorials/>

#### **Основы химии. Электронный учебник.**

Образовательный сайт, в основу которого положен экспериментальный учебник для 8 и 11 классов средней школы. Учебник написан как для начинающих химиков, так и для выпускников школ и абитуриентов. Он может быть полезен и студентам, только приступающим к изучению основ химии в вузе. Весь материал в учебнике разбит на три уровня. Ученикам 8-го класса рекомендуется читать только первый уровень. Второй уровень предназначен для школьников, интересующихся химией. Ученикам 11 класса, абитуриентам и студентам рекомендуется читать все три уровня. <http://www.hemi.nsu.ru>

#### **Мир химии**

Образовательный сайт, содержащий теоретические сведения по различным разделам химии, материалы олимпиад, справочные таблицы. <http://www.chem.km.ru/>

#### **Органическая химия**

Электронный учебник для средней школы  
Под редакцией Г.И. Дерябиной, А.В. Соловова. <http://cnit.ssau.ru/organics/index.htm>

#### **Опорные конспекты по химии для школьников 8 - 11 классов**

Уроки, упражнения, материалы олимпиад, экзаменационные билеты  
<http://chemistry.r2.ru/>

Интерактивный ознакомительный вариант ЕГЭ по химии 2004 года  
<http://ege.edu.ru/demo-ege/chemistry-2004.shtml>

---

## **БИОЛОГИЯ**

#### **VI Соросовская олимпиада школьников (Биология)**

Материалы олимпиады. Вопросы и оригинальные задания заочного тура  
<http://ermine.narod.ru/BIOL/OLIMP/SOROS/grade10.htm>

#### **Оренбургский ИПК. Информационные материалы УМК Биологии.**

Вопросы окружной (городской) олимпиады по биологии. Примерные варианты ответов.  
[http://bank.orenipk.ru/Text/t20\\_163.htm](http://bank.orenipk.ru/Text/t20_163.htm)

#### **Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.**

Вопросы заочной олимпиады по биологии 2004 г.  
<http://edu.tomsk.ru/olimpiada/bio.htm>

#### **Уральские олимпиады**

Областная олимпиада по биологии - 2001/2002  
Вопросы и комментарии к ним. [http://contest.ur.ru/school/obl2002/bio/bi\\_z\\_all.html](http://contest.ur.ru/school/obl2002/bio/bi_z_all.html)

#### **Газета "Биология". Задания Всероссийских олимпиад по биологии**

<http://www.nerungri.edu.ru/muu0/sec/bio/topic.php-TopicID=12&Page=3.htm>

#### **Природа: национальный портал**

Полная информация о природных ресурсах всех регионов РФ. Флора, фауна, охраняемые территории. Коллекция ссылок на материалы, посвященные науке и образованию. Региональные и мировые новости. Юридическая консультация. Государственное управление сферой охраны природы. Атлас тематических карт. <http://www.priroda.ru/>

#### **База знаний по биологии человека**

Учебник по молекулярной биологии человека, биохимии, физиологии, генной и белковой инженерии. <http://obi.img.ras.ru>

### **Зоология: человек и домашние животные**

Информация о диких и домашних животных: физиология, этология, генетика и эволюция различных видов и пород. Советы по содержанию и лечению домашних животных. Правовые сведения: законы, постановления, правила транспортировки, страхование животных. Рекомендации аквариумистам и террариумистам. Также ряд ботанических материалов. <http://www.zoomax.ru/>

### **Природа юго-востока европейской части России**

Материалы по ботанике и лишенологии. Информация о конференциях и симпозиумах. Перечень библиографических источников по флоре и фауне, библиотека. Материалы по Республиканскому центру изучения и сохранения биоразнообразия. Видеоряд ролика "Наша природа". <http://nature.vspu.ru>

Интерактивный ознакомительный вариант ЕГЭ по биологии 2004 года  
<http://ege.edu.ru/demo-ege/biology-2004.shtml>

---

## **ГЕОГРАФИЯ**

### **Томский областной институт повышения квалификации и переподготовки работников образования.**

Вопросы заочной олимпиады по географии 2004 г. <http://edu.tomsk.ru/olimpiada/geo.htm>

### **Уральские олимпиады**

Фестиваль "Юные интеллектуалы Среднего Урала"  
Олимпиадные задания заочного тура по географии  
[http://contest.ur.ru/school/obl2002/geograph/gg\\_z\\_all.html](http://contest.ur.ru/school/obl2002/geograph/gg_z_all.html)

### **Московская городская олимпиада по географии**

Открытая олимпиада МГУ. Избранные задачи  
<http://geo.1september.ru/2002/10/6.htm>

### **Управление образования Новосибирской области**

Районная олимпиада по географии  
[http://www.websib.ru/education/Olimp/district98/geogrkl10\\_98.htm](http://www.websib.ru/education/Olimp/district98/geogrkl10_98.htm)

### **Раймантау: школьный географический клуб**

Об основных целях клуба: практическое изучение географии в походных условиях, проведение экологических исследований и привлечение внимания населения к проблемам охраны окружающей среды, организация активного и познавательного отдыха учащихся школы Туймазинского края и пр. Обзор деятельности клуба: материалы исследований и путешествий. Новости клуба. Форум. <http://www.raimantau.narod.ru>

### **Исследовательский десант**

Комплексная юношеская научно-исследовательская экспедиция «Телецкое озеро - 2003»  
Исследовательская деятельность учащихся в области страноведения, биогеохимии и др.  
<http://researcher.ru/projects/desant.html>

### **Ярославский институт развития образования**

Районная олимпиада школьников по географии за 2001-2002 учебный год  
<http://www.iro.yar.ru:8101/resource/distant/geographic/index.shtml>

### **Географический портал**

На сайте можно найти информацию обо всех странах мира, почувствовать различия жизненного уклада и поведения народов, населяющих нашу планету, узнать особенности строения земного шара, дать оценку природным ресурсам и узнать последние новости об экологии Земли... Все страны разбиты по принципу их территориальной принадлежности к материкам. <http://www.geo2000.nm.ru/>

### **Географический портал**

Материалы по географии, геологии, гидрологии, картографии, метеорологии, почвоведению, океанологии <http://geographer.ru/>

### **География сети: RGO.ru - географический портал Планета Земля**

Терминологический словарь, географические открытия, информация для учителей

<http://rgo.ru/>

**Сборник тестов по географии** <http://geotest.nm.ru/index.dhtml>

**Экзамены по географии**

Примеры экзаменационных вопросов на вступительных экзаменах по географии в вузах Москвы и Санкт-Петербурга. [http://www.edunews.ru/task/exam\\_geo.htm](http://www.edunews.ru/task/exam_geo.htm)