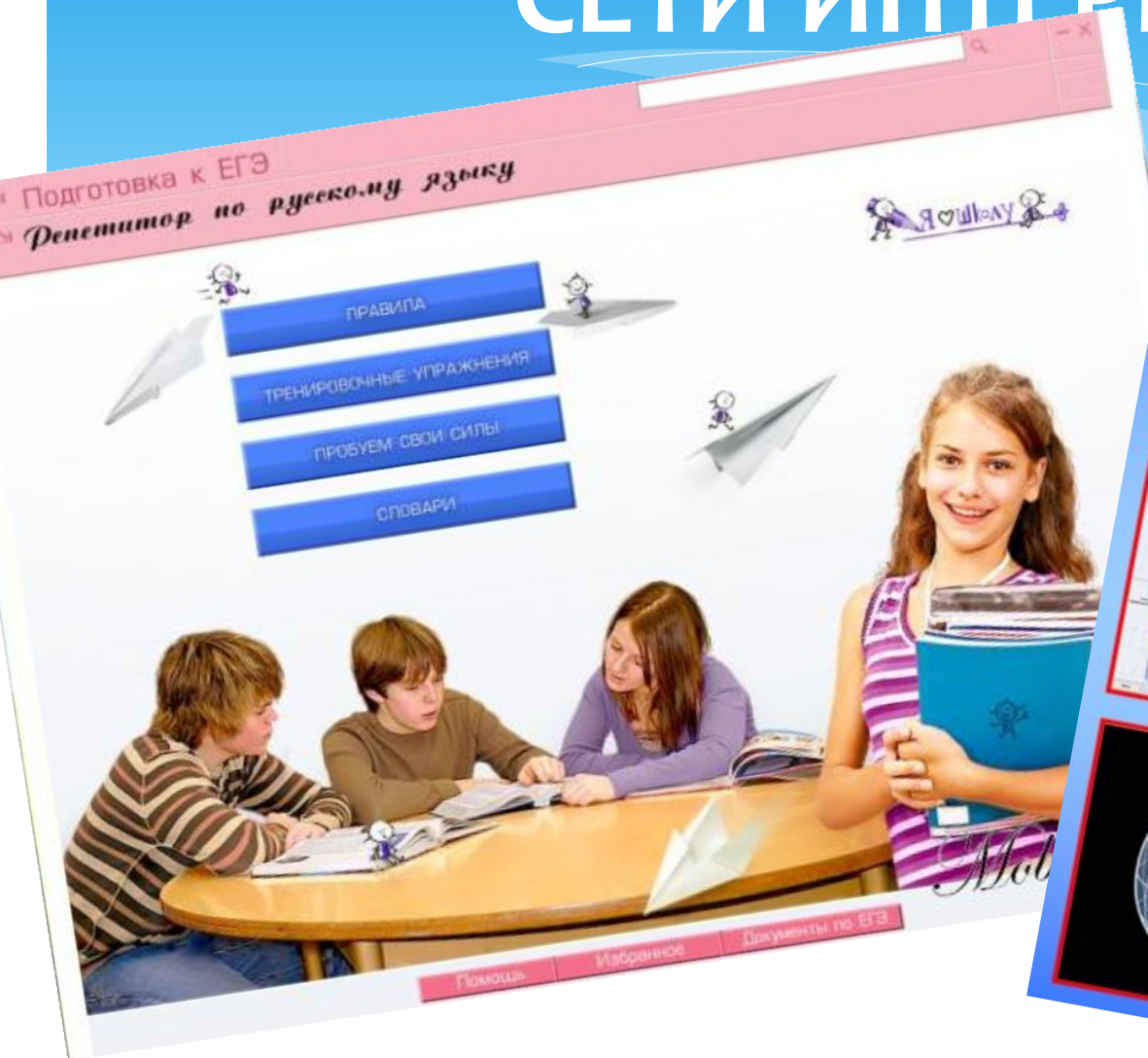


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ



Введите поисковый запрос, например: [свойства водорода](#)

Найти

[Расширенный поиск](#)

технология Google™

Искать в текущем разделе

Каталог для ученика

Каталог для учителя

КЛАСС

- 1 класс
- 2 класс
- 3 класс
- 4 класс
- 5 класс
- 6 класс
- 7 класс
- 8 класс
- 9 класс
- 10 класс
- 11 класс

ПРЕДМЕТ

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Русский язык | <input type="checkbox"/> Естествознание |
| <input type="checkbox"/> Литература | <input type="checkbox"/> Природоведение |
| <input type="checkbox"/> Иностранный язык | <input type="checkbox"/> География |
| <input type="checkbox"/> Английский язык | <input checked="" type="checkbox"/> Биология |
| <input type="checkbox"/> Испанский язык | <input type="checkbox"/> Физика |
| <input type="checkbox"/> Немецкий язык | <input type="checkbox"/> Химия |
| <input type="checkbox"/> Французский язык | <input type="checkbox"/> Искусство |
| <input type="checkbox"/> Математика | <input type="checkbox"/> Музыка |
| <input type="checkbox"/> Алгебра | <input type="checkbox"/> Изобразительное искусство |
| <input type="checkbox"/> Геометрия | <input type="checkbox"/> Мировая художественная культура |
| <input type="checkbox"/> Информатика и ИКТ | <input type="checkbox"/> Технология |
| <input type="checkbox"/> История | <input type="checkbox"/> Основы безопасности жизнедеятельности |
| <input type="checkbox"/> Обществознание | <input type="checkbox"/> Физическая культура |
| <input type="checkbox"/> Экономика | <input type="checkbox"/> Астрономия |

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Наборы цифровых ресурсов к учебникам

- [«Биология. Живой организм», 6 класс, Сонин Н.И.](#)
- [«Биология. Растения, бактерии, грибы, лишайники», 6 класс, 3 издание, Трайтак Д.И., Трайтак Н.Д.](#)
- [«Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники.», 6 класс, Пономарева И.Н. и др.](#)

Инновационные учебные материалы

- [«Биология. 6-7 классы малочисленной сельской школы»](#)
- [«Биология. 6-9 классы»](#)
- [«Биотехнология»](#)
- [«Виртуальный живой уголок»](#)
- [«Мультимедийный справочник-определитель «Животный мир России. Птицы. Европейская Россия, Урал, Западная Сибирь»](#)
- [«Новая биология» \(вводный модуль\)](#)

Инструменты учебной деятельности

- [Инструмент разработки и анализа родословных «Живая Родословная»](#)

Каталог: предметная область Биология

«Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники.», 6 класс, Пономарева И.Н. и др.

Оглавление к учебнику «Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники.», 6 класс, Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С. : Учебник для учащихся 6 класса общеобразовательных учреждений/ Под ред. проф. И.Н. Пономаревой - 2-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2005 - 240 с.: ил.

[\[Карточка ресурса\]](#)

53. Царство Грибы. Общая характеристика

Найдено документов - 5

1. Дождевик землужный

Иллюстрация условно-съедобного гриба

[\[Карточка ресурса\]](#)

формат



jpg
109 кб

2. Лисичка настоящая

Иллюстрация пластинчатого гриба

[\[Карточка ресурса\]](#)



jpg
71.8 кб

3. Мухомор ядовитый

Иллюстрация ядовитого гриба

[\[Карточка ресурса\]](#)



jpg
97.5 кб

4. Общая характеристика грибов

Таблица характеристик Царства Грибы

[\[Карточка ресурса\]](#)



html
8.4 кб

5. Строение шляпочного гриба

Интерактивный рисунок с демонстрационным и тестовым режимами работы

[\[Карточка ресурса\]](#)



flash
621.5 кб

передается право на использование набора ЦОР к учебнику «Биология. Растения. Бактерии. Грибы. Лишайники.», 6 класс

СВЕДЕНИЯ О ПЕЧАТНОМ ИЗДАНИИ



Дополнительную информацию об учебнике можно найти в [каталоге](#).

РАЗДЕЛЫ

РЕСУРСОВ

53. Царство Грибы. Общая характеристика

54. Многообразие и значение грибов 5

55. Лишайники. Общая характеристика и значение 5

Каталог: предметная область

Музыка

Золотая коллекция музыки

Найдено документов - 76

формат

1. [Альбан Берг \(1885-1935\)](#)

Альбан Берг. Музыкальная биографика. Творческий портрет

[\[Карточка ресурса\]](#)



html
150 кБ

2. [Алябьев Александр Александрович \(1787-1851\)](#)

Алябьев Александр Александрович. Музыкальная биографика. Творческий портрет

[\[Карточка ресурса\]](#)



htm
255 кБ

3. [Антон Брукнер \(1824-1896\)](#)

Антон Брукнер. Музыкальная биографика. Творческий портрет

[\[Карточка ресурса\]](#)



html
213.4 кБ

4. [Аренский Антон Степанович \(1861-1906\)](#)

Аренский Антон Степанович. Музыкальная биографика. Творческий портрет

[\[Карточка ресурса\]](#)



html
241.2 кБ

5. [Балакирев Милий Алексеевич \(1837-1910\)](#)

Балакирев Милий Алексеевич. Музыкальная биографика. Творческий портрет

[\[Карточка ресурса\]](#)



html
282.4 кБ

Медиаобъекты коллекции ЦОР по биологии

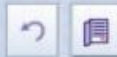
СТРОЕНИЕ ШЛЯПОЧНОГО Г

Выберите верный ответ.



Соматическая нервная система, в отличие от вегетативной:

- Не подвластна воле человека
- Подвластна воле человека
- Иннервирует скелетную мускулатуру
- Иннервирует внутренние органы



Электронные издания

www.school-collection.edu.ru/catalog/rubr/6b7682f5-a3ad-39b0-be0b-cb4046204c07/76517/?interface=electror

КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ ИНСТРУМЕНТЫ **ИЗДАНИЯ** КОЛЛЕКЦИИ НОВОСТИ КОНТАКТЫ

Введите поисковый запрос, например: [гидравлические машины](#)

Искать в текущем разделе

Найти Расширенный поиск технология Google™

→ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗДАНИЯ → ЖУРНАЛ «ХИМИЯ И ЖИЗНЬ» → ХИМИЯ И ЖИЗНЬ 2008

Журнал «Химия и жизнь»

Ежемесячный научно-популярный журнал.

[\[Карточка ресурса\]](#)

Выпуск 1

Найдено документов - 7

1. ГМ-продукты: битва мифа и реальности

Генетически модифицированные продукты до сих пор остаются под подозрением у общества. Попытки человека переделать природу не раз приводили к большим бедам. И если человек натворил столько безобразий, вырубая под пашню леса, сжигая уголь и расщепляя ядро атома, что произойдет сейчас, когда он добрался до ядра живой клетки?

[\[Карточка ресурса\]](#)

2. Гуминовые вещества - вызов химикам XXI века

К концу XX века, одной из основных проблем которого стало химическое загрязнение окружающей среды, гуминовые вещества начали выполнять роль естественных детоксикантов. Химики, вооруженные сложнейшими инструментальными методами, с энтузиазмом принялись за гуминовые вещества...

[\[Карточка ресурса\]](#)

формат



pdf
212.2 кб



pdf
4.03 мб

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

← [Лицензионное соглашение на передачу прав на использование журнала «Химия и жизнь»](#)

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

Для обеспечения работоспособности ресурсов данного набора ЦОР необходимо установить [DiVu Browser Plug-in](#)

РАЗДЕЛЫ

РЕСУРСОВ

Выпуск 1

[Выпуск 2](#)

[Выпуск 3](#)

[Выпуск 4](#)

3

6

5

Электронно-образовательные ресурсы - для обучающихся, учителей



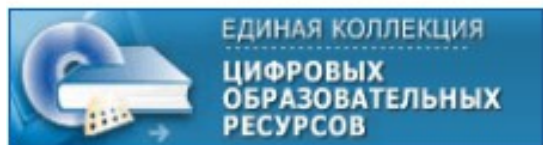
Федеральный портал "Российское образование"

- Каталог Интернет-ресурсов.
- Учебные карты: карты России и мира, контурные карты, образовательная статистика.
- Для выпускников школ и абитуриентов: нормативные документы, ЕГЭ, вузы, рейтинги, тестирование, профориентация
- Правовая БД "Гарант": законодательные и нормативные акты.
- Электронный архив распорядительных документов: приказы и информационные письма Минобрнауки России, Рособразования, Рособрнадзора..
- БД "Мероприятия": планируемые конференции и семинары.
- БД "Демонстрационные варианты тестов ЕГЭ" on-line



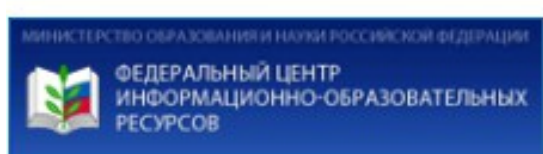
Единое окно доступа к образовательным ресурсам

- Каталог Интернет-ресурсов
- Полнотекстовая библиотека учебных и учебно-методических материалов
- Глоссарий педагогических терминов



Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов

- Каталог и Хранилище Цифровых образовательных ресурсов
- Тематические коллекции Цифровых образовательных ресурсов
- Электронные издания на CD
- Цифровые образовательные ресурсы, подготовленные учителями



Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов

- Каталог и Хранилище Электронных образовательных ресурсов (ЭОР) для открытой мультимедиа среды (ОМС).



Российский общеобразовательный портал

- Дошкольное образование
- Начальное и общее образование
- Каталог интернет-ресурсов
- Коллекции
- Образование в регионах

Электронно-образовательные ресурсы - для обучающихся, учителей

Образовательные
ресурсы сети
Интернет

**Каталог
образовательных
ресурсов
сети Интернет для
школы**

- Федеральные образовательные ресурсы;
- Региональные образовательные ресурсы;
- Образовательная пресса;
- Конференции, выставки, конкурсы, олимпиады;
- Инструментальные программные средства;
- Энциклопедии, словари, справочники, каталоги;
- Ресурсы для администрации и методистов;
- Ресурсы для дистанционных форм обучения;
- Информационная поддержка ЕГЭ;
- Ресурсы для абитуриентов;
- Ресурсы по предметам образовательной программы.



**Каталог учебников,
оборудования, электронных
ресурсов для общего
образования**

Книги, CD/DVD, Аудио/VHS, Оборудование, Программы, Новости, Документы (федеральный перечень 2007/2008, учебники, включенные в федеральный перечень 2007/2008 на основе экспертизы в соответствии с новым порядком, архив документов по учебному книгоизданию)



**Российский совет
олимпиад
школьников**

Дипломы PCOШ; Мир олимпиад в зеркале прессы; Совет олимпиад; Нормативно-правовые акты; Актуальная информация об олимпиадах школьников; Дистанционные интернет-туры олимпиад;

ЕДИНОЕ ОКНО

ДОСТУПА К ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ

12+



Каталог

[ВХОД](#) / [РЕГИСТРАЦИЯ](#) / [ДОБАВИТЬ РЕСУРС](#)

ПОИСК

В Каталоге

В Библиотеке

В Новостях

Google

Яндекс



[Расширенный поиск](#)

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ



Гуманитарное и социальное образование

[Демография](#) * [Иностранный язык](#) * [История](#) * [Комплексные проблемы общественных наук](#) * [Литература](#), [Литературоведение](#) * ...



Медицинское и фармацевтическое образование

[Медицина и здравоохранение](#)



Образование в области техники и технологий

[Автоматика и телемеханика](#), [Вычислительная техника](#) * [Безопасность жизнедеятельности](#) * [Биотехнология](#) * [Водное хозяйство](#) * [Горное дело](#) * ...



Педагогическое образование



Математика и естественно-научное образование

[Астрономия](#) * [Биология](#) * [География](#) * [Геодезия](#), [Картография](#) * [Геология](#) * ...



Образование в области культуры и искусства

[Искусство](#), [Искусствоведение](#) * [Культура](#), [Культурология](#)



Образование в области экономики и управления

[Внешняя торговля](#) * [Внутренняя торговля](#), [Туристско-экскурсионное обслуживание](#) * [Государственное и муниципальное управление](#) * [Жилищно-коммунальное хозяйство](#), [Домоводство](#), [Бытовое обслуживание](#) * [Менеджмент и организация управления](#) * ...



Юридическое образование

ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

- [Астрономия](#)
- [Биология](#)
- [География](#)
- [Здоровье, физическая культура и спорт](#)
- [Иностранный язык](#)
- [Информатика и ИКТ](#)
- [Искусство и мировая художественная культура](#)
- [История](#)
- [Краеведение](#)
- [Литература](#)
- [Математика](#)
- [Музыка](#)
- [Обществознание](#)
- [Окружающий мир](#)
- [Основы безопасности жизнедеятельности](#)
- [Право](#)
- [Природоведение](#)
- [Риторика](#)
- [Русский язык](#)
- [Технология](#)
- [Трудовое обучение](#)
- [Физика](#)
- [Химия](#)
- [Черчение](#)

άστρονομία астрономия

Виртуальный
методический кабинет
учителя физики и
астрономии ведет
Гомулина Наталия
Николаевна

[Информационные материалы учителю](#)

[Курсы МИОО учителю астрономии](#)

[Internet-ресурсы по астрономии](#)

[Internet-ресурсы по физике](#)

[Олимпиады по физике и астрономии](#)

[Методика преподавания](#)

[Публикации](#)

[Открытый Колледж - Астрономия](#)

[Открытый Колледж - Физика](#)

[Открытый Колледж - форум учителя](#)

[@П - секция учителей астрономии](#)



<http://www.gomulina.org.ru/>

E-mail

.....

Войти

Регистрация | Забыли пароль?



Серийный номер

Код активации

OK

Онлайн-подготовка к ЕГЭ

Оплата услуг

Всё о ЕГЭ

Абитуриенту

Родителю

Учителю

О проекте

College.ru — это профессиональный сервис онлайн-подготовки к ЕГЭ

Попробуй!

Пройди бесплатный экспресс-тест по любому предмету, познакомься с конспектами в свободном доступе



Узнай!

Прочитай на сайте заметку о том, как готовиться к Единому экзамену, и узнай, как можно приобрести коды доступа



Пользуйся!

Решай тесты ЕГЭ в режиме тренажёра и симулятора, работай с конспектами, спрашивай у экспертов, планируй обучение



multiring.ru



Все про Интернет
Все больше и больше людей получают доступ к Интернету. Уже сегодня к Интернету подключено большинство российских школ. Часто новым пользователям необходим «проводник», который поможет...

Купить за 100,00р.

1С:Образовательная коллекция. English today. Интерактивный словарь английского языка



В изучении английского языка особо важно пополнение словарного запаса. Оно тренирует память, помогает усвоить грамотное произношение и письмо...

Купить за 170,00р.

College.ru — подготовка к ЕГЭ

College.ru — это профессиональный сервис подготовки к ЕГЭ онлайн. Его разработали лучшие методисты, опытные учителя, преподаватели ведущих вузов страны. С его помощью тысячи выпускников в прошлом учебном году серьезно улучшили свои знания и перестали бояться предстоящего экзамена. Теперь подготовиться к ЕГЭ 2014 можете и вы.

Получить дополнительную информацию, изучить бесплатные учебники и ЭОРы, а также приобрести доступ к платным курсам и услугам Вы можете на нашем новом сайте - MultiRing.ru

Это платный сервис. Ознакомиться со стоимостью можно, перейдя по [ссылке](#).

Выберите предмет

БИОЛОГИЯ

ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

МАТЕМАТИКА

РУССКИЙ ЯЗЫК
ГЕОГРАФИЯ

ИСТОРИЯ
ХИМИЯ

ИНФОРМАТИКА

Яндекс.Директ

HomeEnglish



Английский язык самостоятельно!

Как быстро и эффективно изучить английский язык. Самостоятельно.
zamjatkin.com



Реклама от Google

▶ Уроки

▶ Учить

▶ Курсы

▶ Язык

<<<Мы Вконтакте>>>

АНГЛИЙСКИЙ
ПО ТЕЛЕФОНУ!



БЕСПЛАТНЫЕ УРОКИ
СЛОВАРИ И ПЕРЕВОДЧИКИ
ГРАММАТИКА
ПОПУЛЯРНЫЕ СЛОВА
ПРОГРАММЫ
СТИХИ
СКАЗКИ
ДВУЯЗЫЧНЫЕ КНИГИ
АУДИОКНИГИ
КНИГИ
ЗАПОМИНАНИЕ СЛОВ
СУБТИТРЫ К ФИЛЬМАМ
РАЗГОВОРНИК
ТЕСТЫ
ФРАЗЫ И ВЫРАЖЕНИЯ
УЧЕБНИКИ, САМОУЧИТЕЛИ
ИДИОМЫ
ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ
ПОЛЕЗНЫЕ САЙТЫ
Английский онлайн >>>

Главная > Уроки английского языка

Английский язык. Бесплатные уроки по английскому языку.

Яндекс.Директ



Базовый английский за пять недель

Бесплатный доступ к видео-урокам для изучения английского. Подпишись! 18+
metland.me



Английский язык для детей в ЕШКО

Скачайте бесплатно пробный урок прямо сейчас и выиграйте iPad mini!

[Записаться на курс](#) · [Стоимость обучения](#) · [Отзывы о курсах](#)

escc.ru



Карманный электронный учитель!

Новинка! Обучает языкам лучше чем репетитор, говорит, слушает, оценивает Вас

[ЕТАСО LUX-обучающий с голоса в голос](#) · [Переводчики с голоса](#) · [программы](#)

Адрес и телефон [ascomtrade.ru](#)

На этой странице вы можете найти различные бесплатные уроки по английскому языку. Здесь представлены английские уроки для всех уровней знания языка.

Произношение английских звуков, звукосочетаний, чтение букв и буквосочетаний английского языка

В этих уроках очень подробно описывается произношение английских звуков, звукосочетаний, а также чтение английских букв и буквосочетаний. Приводится множество примеров употребления звуков и звукосочетаний. В конце каждого урока даётся небольшой словарик по теме. [Перейти на страницу с уроками >>>](#)

Уроки английского языка онлайн "с нуля" по темам

Предлагаются онлайн уроки для начинающих по разным темам. Вы сможете выучить основные грамматические правила английского языка, достичь серьёзного словарного запаса (около 2000 слов), научиться составлять предложения и многое другое. [Перейти на страницу с уроками >>>](#)

Уроки по книге Стивена Кинга "Bag of bones" (Мешок с костями)

Эти уроки предлагают вам выучить английский язык при помощи постепенного перевода книги Стивена Кинга "Bag of bones" (Мешок с костями). Представлены 100 уроков, но более 2 400 слов.

Поиск по сайту

Google™



Изучайте Язык
Бесплатно



РУССКАЯ ПЛАНЕТА



История, Наука, Книги, Образование - все, что дорого нам, живущим в России и вдали от нее

www.russianplanet.ru Проект Русская Планета 2002

http://www.russianplanet.ru/

БИБЛИОТЕКА

- Новые поступления
- Русская литература
- Зарубежная литература
- Литература для детей
- Афоризмы, цитаты

ФИЛОЛОГ

- Библиотека "Вавилон"
- Эпосы
- Гораций
- Трубадуры
- Куртуазная литература
- Сказки
- Иллюстрации

ИСТОРИЯ

- Линия Времени
- Новая хронология
- Сурож-Сугдея-Солдайя
- Галерея

ВОКРУГ СВЕТА

- География
- Путешествия
- Изобретения
- Время
- Корабли
- Флаги
- Что означает...

МУЗЕИ

БИБЛИОТЕКА



НОВОСТИ



ИСТОРИЯ

ФИЛОЛОГ



ВОКРУГ СВЕТА



МИР ЗНАНИЙ



НОТЫ

МУЗЕИ



ШАХМАТЫ



ПУШКИН



ИЗДАНИЯ



ШКОЛЬНАЯ ПЛАНЕТА

- РУССКАЯ ШКОЛА
- Школьный Дневник
- Классный Журнал
- ФМШ, Ванкувер
- ФМШ, Новосибирск
- МИР ЗНАНИЙ

- Книжное учение
- "Мы все учились..."
- Интернет - студентам

ШАХМАТЫ

- Школа мастеров
- Турниры
- Шахматный словарь

ПУШКИН

- Пушкинский "Вавилон"
- Галерея

НОТЫ

"Если при этой похвальной жадности знать чужеземное упустишь из виду свои русские начала, то знания эти не принесут добра, собьют, спутают и разбросают мысли"

Н.В. Гоголь

"На необитаемом острове, без надежды поведать кому-нибудь мысли и достижения, научные открытия или творческие художественные произведения, без надежды выбраться - надо ли менять творческую работу мысли, или же надо продолжать жить, творить и работать так, как будто живешь в обществе и стремишься оставить след своей работы в максимальном ее проявлении и выражении? Я решил, что надо именно так работать. Я думал и думаю, что мысль и ее выражение не пропадает, даже если никто не узнает о происшедшем духовном творении на этом уединенном острове... Никогда нельзя знать непреодолимости преграды..."

Интернет-магазин электронных УМК "Школа БИНОМ"

<http://binom.cm.ru>

Заказ лицензий

*заказать

Школьную

лицензию на



ШКОЛА
БИНОМ



ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ШКОЛА БИНОМ»

[Концепция](#)

[Об ЭУМК](#)

[Интернет-магазин SM.RU](#)

[Как заказать оптом?](#)

[Каталог БИНОМ](#)

[Методическая служба БИНОМ](#)

ИНФОРМАТИКА

Основная школа

УМК «ИНФОРМАТИКА»
Босова Л.Л., Босова А.Ю.
5-9 классы



В разработке

УМК «ИНФОРМАТИКА»
Семакин И.Г. и др.
7-9 классы



Перейти

УМК «ИНФОРМАТИКА»
Угринович Н.Д.
7-9 классы



Перейти

Начальная школа

УМК «ИНФОРМАТИКА»
Могилев А.В. и др.
3-4 классы

МАТЕМАТИКА

Основная школа

УМК «МАТЕМАТИКА»
Гельфман Э.Г., Холодная О.В.
5-6 классы



Перейти

УМК «АЛГЕБРА»
Гельфман Э.Г., Холодная О.В.
7-9 классы



В разработке

УМК «АЛГЕБРА»
Башмаков М.И.
7-9 классы



Перейти

УМК «ГЕОМЕТРИЯ»
Глейзер Г.Д.
7-9 классы



Перейти

ФИЗИКА

Основная школа

УМК «ФИЗИКА»
Шулежко Е.М., Шулежко А.Т.
5-6 классы



В разработке

УМК «ФИЗИКА»
Кривченко И.В. и др.
7-9 классы



Перейти

ХИМИЯ

Основная школа

УМК «ХИМИЯ»
Жилин Д.М.
8-9 классы



Перейти

БИОЛОГИЯ

Основная школа

УМК «БИОЛОГИЯ»
Беркинблит М.Б. и др.
5-9 классы

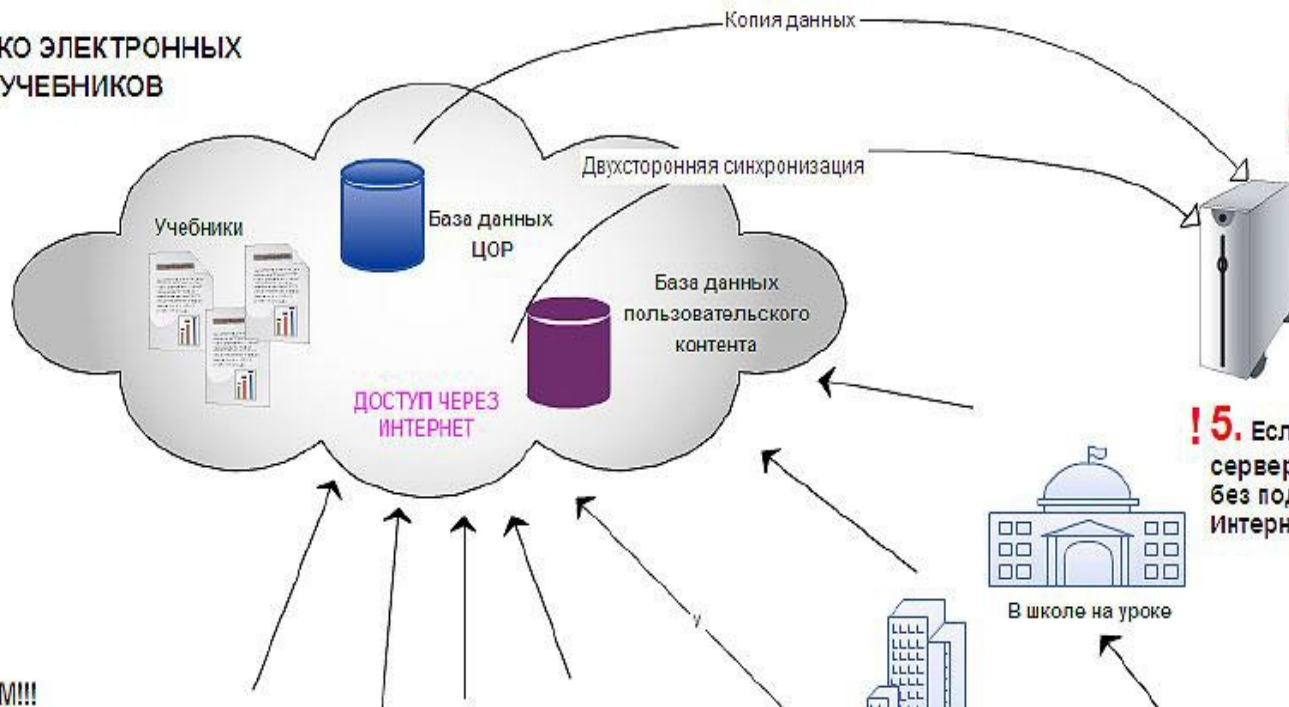


Перейти

«Электронный учебник» – это веб-ресурс, организованный в виде облака учебников.

- * **Облако учебников** представляет собой открытую систему, работать с которой и наполнять которую контентом (прикрепление личных файлов, ссылок, заметок и закладок) могут как разработчики, так и пользователи.
- * Работа может вестись как в онлайн режиме (при подключении к Интернету), так и без подключения к интернету в случае установки локального решения на сервер школы.
- * Вход в систему осуществляется по персональному

ОБЛАКО ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ



1. РАБОТАЕТ НА ВСЁМ!!!

Платформы: IBM PC, MAC

Классы устройств: Стационарный компьютер, Ноутбук, Нетбук, Планшет, Смартфон
Операционные системы: WIN LIN MAC

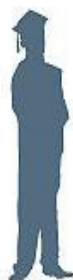


! 5. Если в школе есть свой сервер, то можно работать без подключения к Интернет.

4. МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ

3. ИНСТРУМЕНТЫ

2. НУЖЕН ТОЛЬКО БРАУЗЕР. ЛЮБОЙ...



Для учеников



Для учителей

ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНИК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

[> Попробовать прямо сейчас](#)

УЗНАТЬ ПОДРОБНЕЕ

ПЕРЕЙТИ В МАГАЗИН



Ученикам

Работая с Электронным учебником, учишься только на 4 и 5! Ведь Электронный учебник СМ содержит огромное количество дополнительного материала, а значит ты можешь подготовиться к уроку гораздо лучше. В учебнике много



Учителям

Все Электронные учебники и Электронные УМК разработаны с учетом потребностей учителя – оптимизировать время на подготовку и проведение урока. Специальные сервисы помогают быстро вызвать необходимое задание, перейти к



Школам

Все Электронные учебники (ЭУ) и Электронные УМК (ЭУМК) соответствуют ФГОС, так как полностью сохраняют внешний вид печатного учебника и пособий, входящих в Электронные УМК. Электронные учебники являются

Уважаемые коллеги!
Объявлены итоги конкурса на лучший отзыв об электронном учебнике СМ. Здесь Вы можете ознакомиться с результатами.

27.11.2013. Пиванов обещает облегчить портфели учеников начальной школы: министр образования и науки РФ Дмитрий Пиванов заявил, что обязательным

же мы отвлекаемся от этого смысла и задаём правило вычисления значений функции с помощью формулы, то область определения функции считается множеством всех чисел, для которых выполнимы все действия в данной формуле. Множество таких значений x иногда называют *естественной* областью определения функции f .

Например, в первых трёх и пятом примерах формулы имеют смысл при всех значениях x , а в четвёртом — при всех x , кроме нуля.

Можно сказать, что областью определения первых трёх функций является множество всех действительных чисел \mathbf{R} , а в четвёртом примере — множество чисел $x \neq 0$.

Это можно записать так: $D(f) = \mathbf{R}$ или $D(f)$: x — любое число; $D(f) = \{x \neq 0\}$ или $D(f)$: $x \neq 0$.

Находим множество значений функции

Термин *множество значений функции* уже сам по себе определяет его смысл: это множество состоит из всех значений данной функции.

Множество значений функции f мы будем обозначать $E(f)$. Если дана функция $y = f(x)$ с областью определения $D(f)$, то её множество значений можно записать так: $E(f) = \{f(x) \mid x \in D(f)\}$.

Пусть дана функция f с областью определения $D(f)$ и множеством значений $E(f)$. Что означает запись $a \in E(f)$? Это значит, что число a является одним из значений функции f , т. е. найдётся такое число $x \in D(f)$, при котором $f(x) = a$. Можно сказать иначе: число a принадлежит множеству значений функции f , если разрешимо уравнение $f(x) = a$ в области допустимых значений $x \in D(f)$.

Вернёмся к нашим примерам.

1) $y = 2x$, $D = \mathbf{R}$. Уравнение $2x = a$ разрешимо при любом a : $x = \frac{a}{2}$. $E = \mathbf{R}$.

2) $y = x + 1$, $D = \mathbf{R}$. Ситуация аналогична: уравнение $x + 1 = a$ имеет корень $x = a - 1$ при любом a . $E = \mathbf{R}$.

3) $y = x^2$, $D = \mathbf{R}$. Уравнение $x^2 = a$ имеет решение (в действительных числах) при $a \geq 0$ и только при них. $E = [0; +\infty)$.

4) $y = \frac{1}{x}$, $D = \{x \neq 0\}$. Уравнение $\frac{1}{x} = a$ имеет решение $x = \frac{1}{a}$ при любом a , кроме нуля. $E: y \neq 0$.

$$5) y = \frac{1}{1+x^2}. D = \mathbf{R}. \text{ Уравнение } \frac{1}{1+x^2} = a \Leftrightarrow ax^2 = 1 - a.$$

Очевидно, что $a > 0$, так как при $a \leq 0$ уравнение $\frac{1}{1+x^2} = a$ решений не имеет: справа стоит отрицательное число или ноль, а слева положительное число. При $a > 0$ получим $x^2 = \frac{1-a}{a} \Rightarrow \Rightarrow a \leq 1$. Итак, уравнение имеет решение при $0 < a \leq 1$, следовательно, $E = (0; 1]$.

Строим график функции

Чтобы построить график функции, надо предварительно выбрать на плоскости *систему координат*. Если переменные, зависимость между которыми мы хотим изобразить в виде графика, обозначены буквами x и y , то и координатные оси нужно обозначить теми же буквами (рис. 2).

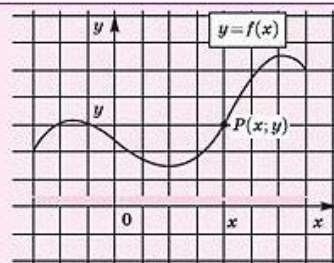


Рис. 2

Пусть дана функция $y = f(x)$ с областью определения D . *Графиком функции f* в системе координат xOy называется множество точек с координатами $(x; f(x))$, где x принимает все значения из множества D .

Итак, точка P с координатами $(x; y)$ принадлежит графику функции f в том и только в том случае, когда ордината этой точки, т. е. число y , равна значению функции f в точке x , т. е. когда выполняется равенство $y = f(x)$.

Графики упоминавшихся в наших примерах функций нам известны.



МАТЕРИАЛЫ К УЧЕБНИКУ



Сортировать по: **тип** | названию



Методическое пособие. 5-6 класс



Журнал «Квант» – архив номеров



Первое сентября: математика



Развивающие игры «Сократ»



Вся элементарная математика



Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия. Арифметика. Теория ...



Авторская мастерская

Математика. Учебная книга и практикум. Ч. 1

Открыть



Учебная книга и практикум для 5 класса входят в состав УМК по математике для 5–6 классов, разработанного авторским коллективом под руководством Э. Г. Гельфман и М. А. Холодной в рамках проекта «Математика. Психология. Интеллект» («МПИ»). Учебная книга представляет математический материал в сюжетном


УМК по физике в основной школе (ФГОС)**«УМК «Физика» для 7-9 классов (ФГОС)**

| | |
|----|--|
| 1 | Физика. УМК для основной школы 7 – 9 классы (ФГОС): методическое пособие для учителя |
| 2 | Физика: учебник для 7 класса |
| 3 | Физика: учебник для 8 класса |
| 4 | Физика: учебник для 9 класса |
| 5 | Лабораторный журнал по физике для 7 класса |
| 6 | Учителю физики о развивающем образовании |
| 7 | Лабораторный практикум по физике с применением цифровых лабораторий: рабочая тетрадь для 7–9 классов |
| 8 | Лабораторный практикум по физике с применением цифровых лабораторий. Книга для учителя |
| 9 | Краткий справочник по физике. 7–11 классы |
| 10 | Технология разноуровневого обучения физике для сельской школы: 7-9 классы |
| 11 | Компьютерное моделирование физических процессов |
| 12 | Современная физика в школе |

УМК по химии в основной школе (ФГОС)**УМК «Химия» 8-9 класс (ФГОС). Автор: Жилин Д. М.**

| | |
|----|---|
| 1 | Химия: учебник для 8 класса |
| 2 | Химия: учебник для 9 класса (ФГОС): в 2 ч., Ч. 1 |
| 3 | Химия: учебник для 9 класса (ФГОС): в 2 ч., Ч. 2 |
| 4 | Химия: лабораторный журнал для 8 класса |
| 5 | Химия: лабораторный журнал для 9 класса |
| 6 | Сборник задач по химии для 8–9 класса |
| 7 | Сборник задач и упражнений по химии. 8–9 классы: уч. пос. |
| 8 | Дидактические материалы к учебнику по химии для 8 класса |
| 9 | Дидактические материалы к учебнику по химии для 9 класса |
| 10 | Химия: методическое пособие для 8–9 классов |
| 11 | ГИА по химии. 9 класс: учебное пособие |
| 12 | ГИА. Химия. Сдаём экзамен: учебное пособие |
| 13 | Использование ИКТ при обучении химии: методическое пособие |
| 14 | Игровые сценарии обучения по предметам естественно-научного цикла: методическое пособие |
| 15 | Программа по химии. Основная школа: 8–9 классы |

[Тесты](#) [Статистика](#)

 [Поделиться...](#)

В этом разделе размещены пробные варианты ГИА по географии с ответами и пояснениями. Эти онлайн-тесты дают представление о том, как выглядели задания в 2013 году.

Тест состоит из заданий, в каждом из которых нужно выбрать один правильный ответ из четырех предложенных, и заданий, ответы к которым вы должны сформулировать самостоятельно. В заданиях, где требуется соотнести некоторые объекты, впишите в приведенную в ответе таблицу под каждой буквой соответствующую цифру. Если ответом к заданию является последовательность номеров верных утверждений, то такую последовательность нужно записать в поле ввода ответа без пробелов и использования других символов, например, 1234.

Варианты:

[Распечатать](#)

1

2

Время на прохождение теста не ограничено. Для ответа на вопрос выберите нужный вариант или введите ответ в соответствующее поле и нажмите «Ответить». Вы можете пропустить любое задание и перейти к следующему, нажав на кнопку «Пропустить». Чтобы сразу перейти к ответам, нажмите на кнопку «Сдаться». Чтобы перейти к любому вопросу теста, нажмите на ссылку с порядковым номером текущего вопроса (напр., «3 из 14») в правом верхнем углу блока вопроса и выберите нужный номер вопроса в открывшемся списке. Серым цветом в списке отмечены вопросы, на которые вы уже дали ответ. Ответ на любой вопрос можно изменить, если вы еще не ответили на последний вопрос теста или не нажали «Сдаться». Для некоторых вопросов приведены пояснения — вы увидите их, если нажмете на ссылку «Посмотреть пояснение» в результатах теста.



Новости ЕГЭ



ГИА



Шкала ЕГЭ



Онлайн тесты

Авторизация на сайте

[Математика](#)
[Английский](#)
[География](#)
[ГИА в 9 классе](#)

[Русский язык](#)
[Немецкий](#)
[Химия](#)
[Аналитика](#)

[Физика](#)
[Французский](#)
[Биология](#)
[Календарь](#)

[Литература](#)
[Испанский](#)
[История](#)
[Новое в ЕГЭ](#)

[Информатика](#)
[Обществознание](#)
[Общее](#)
[Пробники](#)

[Порядок проведения ЕГЭ](#)

[Перечень вступительных испытаний
ЕГЭ для абитуриентов 2014](#)

[Школьники начнут писать сочинения в
2015 году](#)

[ЕГЭ-2014 покажут в режиме онлайн](#)

[Образование](#)

[Навигатор ЕГЭ](#)

[Демоверсии 2014 года / ГИА](#)

[Шкала баллов ЕГЭ 2014 /](#)

[ГИА](#)
[Рейтинг вузов по баллу ЕГЭ](#)

[Вопросы и ответы](#)

Разделы сайта

[Тесты ЕГЭ](#)

[Курсы ЕГЭ](#)

[Репетиторы](#)

[Видеоуроки к ЕГЭ](#)

[Справочник](#)

[Навигатор](#)

[Вопросы](#)

[График работ СтатГрад](#)

[Новости вузов](#)

[Профессии](#)

[Вузы](#)

[Вступительные испытания](#)

Новости ЕГЭ

Полезные материалы

Раздел "Говорение" уже прописан в новых правилах проведения ЕГЭ

Категория: [О ЕГЭ и ГИА](#). Дата: 10 февраля 2014.

Раздел "Говорение" по иностранным языкам прописан в новом порядке проведения ЕГЭ. Документ утверждён министерством образования и науки РФ и зарегистрирован в Минюсте.

Репетитор по биологии к ЕГЭ и ГИА

Категория: [Биология](#). Дата: 10 февраля 2014.

В книге в чёткой структурированной форме представлены теоретические основы современной биологии.

Аудиолекции по обществознанию

Категория: [Обществознание](#). Дата: 10 февраля 2014.

Цикл лекций по школьному курсу обществознания.

Яндекс

Рекомендации

Ливанов: математика останется в списке обязательных предметов для сдачи на ЕГЭ..
Понравилось 6 людям

Подборка книг для подготовки к ЕГЭ по английскому языку
Понравилось 8 людям

О приеме на 2014/2015 учебный год - ЕГЭ портал
Понравилось 5 людям

4 пробных варианта по математике с ответами - ЕГЭ портал
Понравилось 6 людям

Аудиолекции по обществознанию - ЕГЭ портал
Понравилось 8 людям

Раздел "Говорение" в ЕГЭ по иностранным языкам
Понравилось 16 людям

Краевая диагностическая работа по

РАЗРАБОТКИ

Начинающим

Завучам

Начальная школа

Русский язык

Литература

Иностранный язык

Математика

Информатика

История

Обществознание

География

Биология

Физика и Астрономия

Химия

Экономика

Технология

МХК, ИЗО, черчение

Физкультура

ОБЖ

Музыка

ОРКСЭ

Подготовка к ЕГЭ

Подготовка к ГИА

Кл.руководителю

Подготовка к ЕГЭ

[Главная](#) → [Методические разработки](#) → [Подготовка к ЕГЭ](#)

В разделе разработок: **307**

ЕГЭ по русскому языку [97]

ЕГЭ по математике [80]

ЕГЭ по истории [29]

ЕГЭ по обществознанию [35]

ЕГЭ по литературе [7]

ЕГЭ по информатике [13]

ЕГЭ по физике [28]

ЕГЭ по биологии [3]

ЕГЭ по химии [4]

ЕГЭ по иностранному языку [3]

ЕГЭ по географии [3]

ЕГЭ 11 класс. Общее. [5]

1 2 3 ... 15 16 »

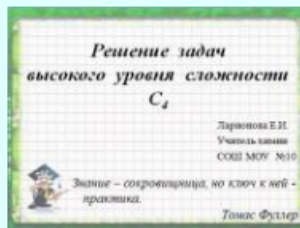
Презентация "Решение задач высокого уровня сложности С4 по химии"

Химия занимает важное место в системе школьного образования.

При изучении химии преимущественно используется описательная часть курса. Количественные закономерности рассматриваются не систематически. Умение решать расчетные задачи является одним из показателей уровня развития химического мышления школьников.

Если недостаточно внимания уделять этому важному вопросу, то, как показывают проверочные контрольные работы, олимпиады, вступительные экзамены, учащиеся слабо решают расчетные задачи по химии.

Выход из положения - правильное использование задач в учебном процессе. Недопустим эпизодический характер обучения решению расчетных задач.



Целевая аудитория: для 11 класса