

**Применение ЭОР и ИКТ на уроках математики
в рамках реализации ФГОС**
(презентация материалов из опыта работы)



Расскажи мне — и я забуду,
Покажи мне — и, может быть, я запомню,
Но вовлеки меня, и я пойму.

(Китайская пословица)



Основные ЭОР:

- <https://statgrad.org/#project/> Система СтатГрад.
- <http://school-collection.edu.ru> Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (ЦОР).
- <http://fcior.edu.ru/> Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов.
- <http://www.openclass.ru/> Открытый класс.
- <https://math-oge.sdamgia.ru/> Подготовка к ОГЭ по математике.
- <http://urokimatematiki.ru/> Презентации, видеоуроки и тесты по математике.
- www.alleng.ru Всем, кто учится.

- 
- <http://4ege.ru> ЕГЭ портал - с Вами и для Вас!
 - <http://www.fipi.ru/> Открытый банк заданий.
 - <http://internetUrok.ru/> Уроки школьной программы. Видео, конспекты, тесты, тренажеры.
 - <http://www.matematika-na.ru/> Математика онлайн. 5-6 класс.
 - <http://nsportal.ru> Сайт «Социальная сеть работников образования»

<https://statgrad.org/#project/>

https://statgrad.org/#project/

АСУ РСО Добро пожаловать | Mail.Ru: почта, поиск Яндекс Сделайте Google поиск Официальный инфо Российское образование Единый государственный портал

СтатГрад Публикации Вопрос-ответ Войти

Календарь на 2015-2016 год

Объявления **Наши проекты** Публикации Книги Администратору Олимпиады Курсы Архив

#	26.06.2016 воскресенье	Стартовые диагностические работы
#	26.06.2016 воскресенье	Традиционные работы по математике
#	26.06.2016 воскресенье	Тренировочные работы в формате ОГЭ
#	26.06.2016 воскресенье	Тренировочные работы в формате ЕГЭ
#	26.06.2016 воскресенье	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ 2016. Диагностические работы по русскому языку (8-9 и 10-11 классы)
#	25.06.2016 суббота	Итоговые диагностические работы
#	15.05.2016 воскресенье	Тематические тренинги для подготовки к выпускным экзаменам 9 и 11 классов

<http://school-collection.edu.ru>

school-collection.edu.ru

входы | АСУ PCO | В Добро пожаловать | Mail.Ru: почта, поиск | Яндекс | Сделайте Google по | Официальный инфо | Российское образова | Единый госу

Общий	Для учителей	Для учеников
ПРЕДМЕТ	КЛАСС	УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
.... Французский язык	6 класс	параметрами». 7-11 класс
Математика	7 класс	«Математика, 5-11 классы. Практикум»
.... Алгебра	8 класс	«Математика, 5-11 классы»
.... Геометрия	9 класс	Цифровые образовательные ресурсы по математике «График квадратичной функции» и «Вписанная и описанная окружности», 7-9 класс
Информатика и ИКТ	10 класс	
ОЧИСТИТЬ ФОРМУ		

<http://fcior.edu.ru/>

← → ↻ fcior.edu.ru/catalog/osnovnoe_obshee

Сервисы ACY PCO В Добро пожаловать Mail.Ru: почта, поиск Я Яндекс G Сделайте Google пои Официальный инфо Российское образов Единий государстве школа105самара.рф

РЕСУРСОВ

Каталог ресурсов

Главная / Основное общее образование

Основное общее Среднее (полное) общее Начальное профессиональное Среднее профессиональное Дополнительное

Дисциплины (предметы)

Математика ▼

Классы

9

Характер обучения

Базовое ▼

Ограничения доступности

Все

Программы просмотра

☐ Проигрыватель ресурсов ☐ Браузер

Тип модуля

☐ Информационный ☐ Практический ☐ Контрольный

[Свернуть фильтр](#) ▲

[Очистить фильтр](#)

[Показать](#)

- Каталог
- Методические материалы
- Сервисы
- О проекте
- Новости

Программа просмотра ресурсов

Поставщики ресурсов

Разработчикам

Рекламодателям

Контакты

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ИНФОРМИКА

-  **Каталог**
-  **Методические материалы**
-  **Сервисы**
-  **О проекте**
-  **Новости**

Программа просмотра ресурсов

Поставщики ресурсов

Разработчикам

Рекламодателям

Контакты

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ 

ИНФОРМИКА 

[Свернуть фильтр](#) ▲

[Очистить фильтр](#)

[Показать](#)

Найдено 213 ресурсов

Сортировать по

алфавиту

количеству скачиваний

[Абсолютная величина вектора. П2](#)

Данный модуль представляет собой задание повышенной сложности, состоящее из трех уровней. Для прохождения каждого уровня учащемуся необходимо два раза подряд правильно выполнить задание, при этом не использовать решение с ответом. Задание направлено на отработку умений и навыков учащихся находить абсолютную величину вектора. При прохождении уровней учащемуся предоставляется возможность использовать подсказки. Задание данного учебного модуля параметризовано. Это позволяет формировать индивидуальные задания для каждого учащегося.



Загрузить модуль
(OMS, 1.21 Мб)

Скачано 3329 раз

[Алгебраические уравнения](#)

Практикум из двух сцен по теме "Алгебраические уравнения"

Тип: Практический; версия: 1.0.6.11 от 17.02.2009



Загрузить модуль
(OMS, 1.93 Мб)

Скачано 2091 раз

[Алгебраические уравнения](#)

Практикум из двух сцен по теме "Алгебраические уравнения"



Загрузить модуль

- ☐ Методисту
- ☐ Эксперту
- ☐ Школа
- ☐ Репетиторы
- ☐ Справочник
- ☐ Сказать спасибо
- ☐ Вопрос — ответ

Поиск

Почта (e-mail)

Пароль

Войти

[Зарегистрироваться](#)

[Восстановление пароля](#)

[Войти через ВКонтакте](#)

НОВОСТИ

15.09.2016
День девятиклассника 25 сентября. Узнай все ловушки ОГЭ бесплатно!
[Запишись!](#)

17.08.2016
Размещены задания по говорению английского языка. Смотрите

Введите номер задания: [Перейти к решению](#)

ВЫ УЖЕ ГОТОВЫ К ЭКЗАМЕНУ? ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ!
[новые сентябрьские варианты](#) [архив вариантов](#)

Мы подготовили 15 тренировочных вариантов. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или стобалльной шкале.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Вариант 6	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9	Вариант 10
Вариант 11	Вариант 12	Вариант 13	Вариант 14	Вариант 15

Вариант, составленный учителем: [Перейти к тестированию](#)

НАШЛИ ПРОБЛЕМУ? БУДЕМ ТРЕНИРОВАТЬСЯ!

Для создания специализированного теста выберите количество заданий из каждого раздела или воспользуйтесь предустановленными вариантами, нажав на соответствующую кнопку.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
								21	22	23	24	25	26						
								☐	☐	☐	☐	☐	☐						

[Стандартный тест](#) [Задания В](#) [Задания С](#) [Очистить поля](#) [Перейти к тестированию](#)

КАТАЛОГ ЗАДАНИЙ

Вы можете составить вариант из необходимого вам количества заданий по тем или иным разделам задачного каталога. создания стандартных тестов воспользуйтесь кнопками снизу.

Тема	Кол-во заданий
⊕ Задания 1. Числа и вычисления	
⊕ Задания 2. Числовые неравенства, координатная прямая	
⊕ Задания 3. Числа, вычисления и алгебраические выражения	

https://math-oge.sdamgia.ru

АСУ РСО Добро пожаловать | Mail.Ru: почта, поиск | Яндекс | Сделайте Google по | Официальный инфо | Российское образов | Единый государстве | школа1

размещены все варианты открытого банка ФИПИ.
[Перейти.](#)

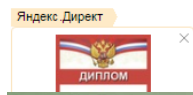
04.06.2016
Обновлены наши [мобильные приложения](#)
[Android](#) и [iOS](#). [Читать](#)

РЕШУ ОГЭ

Равных нет.

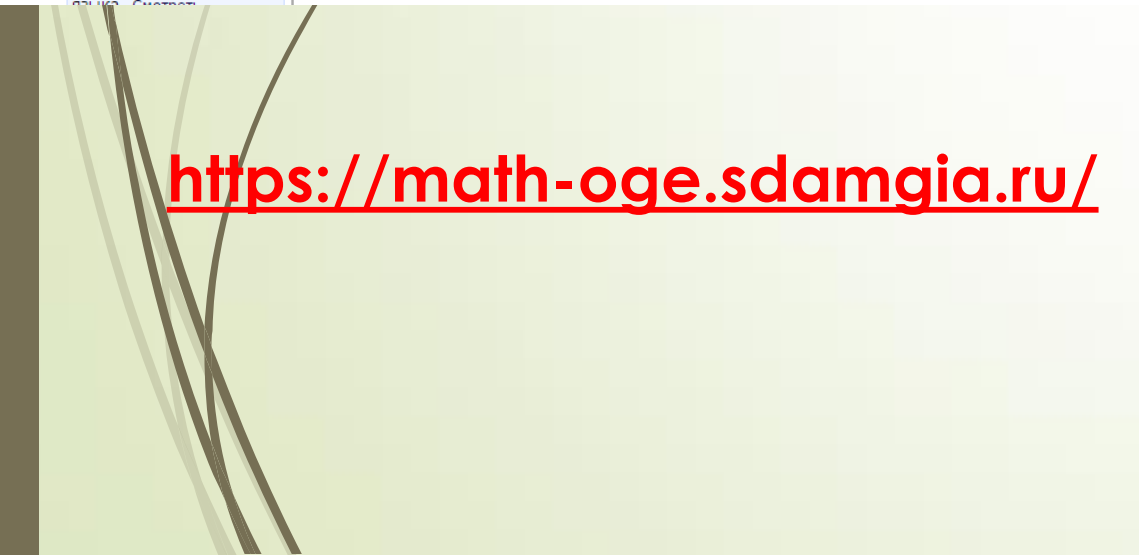
54 131 участник

Это закрытое сообщество



- ⊕ Задания 7. Алгебраические выражения
- ⊕ Задания 8. Уравнения, неравенства и их системы
- ⊕ Задания 9. Треугольники, четырёхугольники, многоугольники и их элементы
- ⊕ Задания 10. Окружность, круг и их элементы
- ⊕ Задания 11. Площади фигур
- ⊕ Задания 12. Фигуры на квадратной решётке
- ⊕ Задания 13. Анализ геометрических высказываний
- ⊕ Задания 14. Анализ диаграмм, таблиц, графиков
- ⊕ Задания 15. Анализ диаграмм, таблиц, графиков
- ⊕ Задания 16. Простейшие текстовые задачи
- ⊕ Задания 17. Практические задачи по геометрии
- ⊕ Задания 18. Анализ диаграмм
- ⊕ Задания 19. Статистика, вероятности
- ⊕ Задания 20. Расчёты по формулам
- ⊕ Задания 21 (С1). Алгебраические выражения, уравнения, неравенства и их системы
- ⊕ Задания 22 (С2). Текстовые задачи
- ⊕ Задания 23 (С3). Функции и их свойства. Графики функций
- ⊕ Задания 24 (С4). Геометрическая задача на вычисление
- ⊕ Задания 25 (С5). Геометрическая задача на доказательство
- ⊕ Задания 26 (С6). Геометрическая задача повышенной сложности

[Стандартный тест](#) [Задания А](#) [Задания В](#) [Задания С](#) [Очистить поля](#) [Составить тест](#)



<https://math-oge.sdamgia.ru/>



УРОКИ МАТЕМАТИКИ

ГЛАВНАЯ

ПРЕЗЕНТАЦИИ

ТЕСТЫ

ВИДЕОУРОКИ

ОПЛАЧЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Введите название или тему материала и нажмите Enter

Найти

Презентации, видеоуроки и тесты по математике

Для кого этот сайт и чем он полезен? Во-первых, для учителей. Чтобы разнообразить свои уроки, повысить интерес и успеваемость учеников, соблюсти необходимые методические требования, учителя вынуждены либо самостоятельно готовить мультимедийные материалы, либо в их поиске обращаться к интернету. К сожалению, на подготовку и поиск качественных презентаций, видеоуроков и тестов по математике у учителя просто недостаточно времени. А ведь есть легкое решение.

На сайте "Уроки Математики" каждый учитель может найти качественный материал по всем темам алгебры и геометрии. Прежде всего, это видеоуроки. Ведь в современной школе у учителя нет проблем с доступом к мультимедийному проектору либо интерактивной доске. Демонстрация видеоуроков по математике с их помощью повышает наглядность, познавательность и эффективность урока. Но даже в маленькой сельской школе, не всегда оснащенной информационными технологиями, учитель с успехом может внедрять мультимедиа-материалы в свой урок с помощью обычного компьютера или ноутбука. Не менее полезны и наши презентации по темам школьной программы по математике. Они были созданы командой высококвалифицированных учителей под руководством Игоря Жаборовского для использования в качестве основы видеоуроков. Но в отличие от видео, презентации позволяют учителям редактировать и адаптировать материал под свои нужды.

Сайт поможет и ученикам. Часто при работе над домашним заданием ребята сталкиваются с трудностями. Особенно это проявляется при изучении математики в 5 классе. Тема, изложенная учителем в школе, может быть недостаточно усвоена учеником либо попросту забыта. Родители же не всегда рядом, а часто попросту не способны оказать квалифицированную помощь. В этом случае видеоуроки и презентации помогут восполнить пробел, а тесты - провести самоконтроль знаний. Учителю и ученикам легко ориентироваться на сайте. Презентации по математике для 5-11 классов сгруппированы по соответствующим разделам. Как и видеоуроки с тестами, их можно скачать. Будем рады, если наш сайт пригодится вам в работе или учебе.

Популярные презентации для 5 класса

ТРЕУГОЛЬНИК



0,01 г • 1 кг 0,1 г 0,001 г 0,0001 г

3. Рисование - учебные пособия
4. Музыка - учебные пособия

История

1. Школьникам - всемирная история
2. Студентам - всемирная история
3. Школьникам - история России
4. ОГЭ - история России
5. ЕГЭ - история России
6. Студентам - история России

Культурология

1. Школьникам - учебники
2. Студентам - учебники

Литература

1. Начальная школа
2. Средняя школа
3. ОГЭ - литература
4. ЕГЭ - литература
5. Сочинения, подготовка
6. Краткое содержание произведений
7. Высшая школа

Математика

1. Начальная школа
2. Средняя школа - математика
3. Средняя школа - геометрия
4. Решение задач
5. ОГЭ - математика
6. ЕГЭ - математика
7. ГДЗ по математике
8. Высшая школа

Менеджмент, управление; маркетинг.

1. Менеджмент, управление - учебники.
2. Маркетинг - учебники.

ОБЖ

1. Школьникам - учебники
2. Студентам - учебники

5. Студентам - бухгалтерский учет
6. Студентам - налогообложение

Юриспруденция

1. Студентам - учебники
2. Советы юриста

Дошкольникам - готовимся к школе.
Школа - труд, технология, черчение и др.
Справочники, энциклопедии и т.п.
Школа, преподавание.
Абитуриентам (вступит. экзамены).

Высшая школа - и др. предметы.
Библиотеки.
Рефераты.
Решебники.
Разное.
Общероссийские порталы и сайты

Программы; архиваторы; форматы pdf, djvu и др.
Как смотреть файлы ISO, prg и др.
Шрифт фонетической транскрипции
Как сделать свой сайт

Для тех, кто учит английский язык:

(ниже представлены только авторские работы создателя сайта)

- 1) Правила произношения
- 2) Правила чтения
- 3) Грамматика английского языка

- 4) Разговорный язык - слова, выражения, фразы и фрагменты текстов

- 5) Таблицы спряжения глаголов
- 6) Наиболее употребительные слова TOP 2500
- 7) Фразовые глаголы TOP 170
- 8) Неправильные глаголы TOP 135
- 9) Редуцированные разговорные формы
- 10) Пояснения к работе и другие материалы.



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Федеральный институт педагогических измерений»



О нас ▼	ЕГЭ и ГВЭ-11 ▼	<u>ОГЭ и ГВЭ-9</u>	Поиск документов	Мероприятия ▼	Профобразование
---------	----------------	--------------------	------------------	---------------	-----------------

Главная » ОГЭ и ГВЭ-9

- Нормативно-правовые документы
- Демоверсии, спецификации, кодификаторы
- Для предметных комиссий субъектов РФ
- Аналитические и методические материалы
- Для выпускников
- ГВЭ-9
- Открытый банк заданий ОГЭ
- Тренировочные сборники для учащихся с ОВЗ

ОГЭ

Освоени
госуда
Экзаме
истории
испанск
также п
Российс
обучаю
родной
литерат
выбору.

- Нормативно-правовые документы
- Демоверсии, спецификации, кодификаторы
- Для предметных комиссий субъектов РФ
- Аналитические и методические материалы
- Для выпускников
- ГВЭ-9
- Открытый банк заданий ОГЭ
- Тренировочные сборники для учащихся с ОВЗ

ого общего образования завершается обязательной
далее – ГИА 9) по русскому языку и математике.
тературе, физике, химии, биологии, географии,
кам (английский, немецкий, французский и
ионно-коммуникационным технологиям (ИКТ), а
родов Российской Федерации и литературе народов
исла языков народов Российской Федерации (для
ам основного общего образования, изучавших
их экзамен по родному языку и (или) родной
циеся сдают на добровольной основе по своему

ОГЭ – это форма государственной итоговой аттестации по образовательным программам
основного общего образования. При проведении ОГЭ используются контрольные измерительные

Итоговое
сочинение

Открытый банк заданий
ЕГЭ

Открытый банк заданий
ОГЭ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

