

Применение ИКТ для повышения качества образования



Учителю математики



Кабинет учителя математики

Сайт организован в виде виртуального кабинета учителя, в котором размещены информационные ресурсы и интерактивные сервисы для подготовки и проведения занятий по математике.

[UzTest.ru: инструкция по применению](#)

[регистрация учителей](#)



Учебно-методическая библиотека

поурочное и календарно-тематическое планирование, рабочие программы, конспекты, детальные разработки уроков, открытые уроки, презентации.



Тесты и тренинги

учитель в своем кабинете подготавливает тесты и тренинги, учащиеся заходят на сайт и выполняют эти задания, причем для каждого ученика программа сайта создает уникальный вариант.



Интернет-журнал

оценки учащихся за выполненные тесты и тренинги автоматически фиксируются в Интернет-журнале на сайте, в который можно произвольно добавлять и другие оценки, замечания; учащиеся (и родители) всегда могут увидеть свои оценки.



Задачник

в задачнике более 12600 заданий по всему школьному курсу математики, есть возможность быстро сформировать контрольное задание в несколько вариантов и распечатать.



Материалы к уроку

игровые паззлы, интерактивные тесты и другие учебные ресурсы, которые удобно использовать на уроках, занятиях с учащимися.

Учащимся

Единый государственный экзамен (ЕГЭ) по математике

информация о правилах ЕГЭ, о составе экзаменационной работы по математике, мировой опыт проведения подобных экзаменов, демонстрационные варианты и ответы.



Регистрация



для получения полного доступа ко всем учебно-методическим ресурсам сайта учителям необходимо пройти регистрацию.

О сайте



Руководитель сайта - Ким Наталья Анатольевна, кандидат педагогических наук, учитель высшей категории, обладатель премии Президента РФ.

Новости



новый сайт "Календарно-тематическое планирование", на котором размещены методические материалы по всем учебным предметам общеобразовательных школ.

Рейтинг учителей

[подробнее](#)

Сайты-партнеры

[Фестиваль презентаций учебных проектов, методические материалы для учителя математики.](#)

Мнения о сайте

Сергеева Светлана Владимировна, г. Межгорье р. Башкортостан. Спасибо большое за сайт. Пользуюсь четвертый год. Очень нравится. Ученикам, естественно, не всем нравится. Так как исключается возможность списывания, приходится трудиться. Пользуюсь тестами, поурочным планированием, календарным планированием. Всё здорово. Ещё бы добавили для профильных классов поурочное планирование, было бы классно. И планы по геометрии не помешали бы. И тогда, вообще, можно жить учителю, а не только всю жизнь писать планы и проверять тетради. Ещё раз спасибо. Всего вам доброго.
другие мнения (выбираются случайным образом)

Формулы сокращенного умножения

Для каждого из следующих вопросов есть только один правильный ответ. Вы можете кликнуть на любом значке вопроса, он раскроется и покажет - верный ответ или нет. Если рядом с тестом есть рисунок листа бумаги с карандашом - решайте тест письменно. После оценки - правильные ответы будут помечены. Вы можете также напечатать эту страницу и использовать ее как карточки. Каждый вопрос оценивается в баллах. Вы можете также в целом оценить задание в конце документа.



$$1 - 4q^2 =$$

$$(1 - 4q)^2 \quad ?$$

$$(1 - 2q)(1 + 2q) \quad ?$$

$$(1 - 2q)^2 \quad ?$$

$$(a + 3b)^2 =$$

$$a^2 + 6ab + 9b^2 \quad ?$$

$$a^2 + 3ab + 9b^2 \quad ?$$

$$a^2 + 9ab + 6b^2 \quad ?$$

$$A^4 - B^2 =$$

$$(A + B)(A - B) \quad ?$$

$$(A^4 + B)(A^4 - B) \quad ?$$

$$(A^2 + B)(A^2 - B) \quad ?$$

$$(2a + 3b)^2 =$$

$$2a^2 + 6ab + 9b^2 \quad ?$$

$$4a^2 + 12ab + 9b^2 \quad ?$$

$$4a^2 + 6ab + 9b^2 \quad ?$$

$$(1 - x)^2 =$$

$$1 - 2x - 2x^2 \quad ?$$

$$1 - 2x - x^2 \quad ?$$

$$1 - 2x + x^2 \quad ?$$

$$(2a - 3b)^2 =$$

$$4a^2 - 12ab + 9b^2 \quad ?$$

$$4a^2 + 12ab - 9b^2 \quad ?$$

$$4a^2 - 6ab + 9b^2 \quad ?$$

Используя формулу сокращенного умножения, выражение 1.01^2 можно вычислить так:

$$1 + 0.01^2 = 1 + 0.0001 = 1.0001 \quad ?$$

$$1 + 0.01 + 0.01^2 = 1 + 0.01 + 0.0001 = 1.0101 \quad ?$$

$$1 + 2 \times 0.01 + 0.01^2 = 1 + 0.02 + 0.0001 = 1.0201 \quad ?$$

$$1 + 0.01 + 2 \times 0.01^2 = 1 + 0.01 + 0.0002 = 1.0102 \quad ?$$

Тест «Сумма логорифмов»

Ученик	Верно	Неверно	Не решено	Баллы	Оценка (18-01-2011)
Артамонов Игорь	19	1	0	19 из 20 (95.0%)	5
Бирюкова Екатерина	11	9	0	11 из 20 (55.0%)	3
Бойцов Александр	15	3	2	15 из 20 (75.0%)	4
Ботина Ирина	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Бундова Ольга	15	2	3	15 из 20 (75.0%)	4
Васильева Елена	13	7	0	13 из 20 (65.0%)	4
Волков Александр	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Грекова Алена	14	2	4	14 из 20 (70.0%)	4
Гусева Екатерина	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Злобина Александра	11	1	8	11 из 20 (55.0%)	3
Иванов Виктор	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Имамбаева Ольга	17	3	0	17 из 20 (85.0%)	5
Казаков Артем	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Карнаков Евгений	15	5	0	15 из 20 (75.0%)	4
Купоренко Александр	17	3	0	17 из 20 (85.0%)	5
Малюкова Светлана	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Нечпаева Анастасия	12	8	0	12 из 20 (60.0%)	4
Петров Антон	19	1	0	19 из 20 (95.0%)	5
Пшеничный Александр	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Солодова Екатерина	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Трофимова Полина	18	2	0	18 из 20 (90.0%)	5
Чедия Никитв	9	11	0	9 из 20 (45.0%)	3

Процент качества:81%

Тест "нахождение площади на клетчатой бумаге"

Ученик	Верно	Неверно	Не решено	Баллы	Оценка (26-12-2010)
Артамонов Игорь	16	4	0	16 из 20 (80.0%)	5
Бирюкова Екатерина	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Бойцов Александр	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Бундова Ольга	11	9	0	11 из 20 (55.0%)	3
Васильева Елена	9	11	0	9 из 20 (45.0%)	3
Волков Александр	15	5	0	15 из 20 (75.0%)	4
Грекова Алена	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Гусева Екатерина	14	6	0	14 из 20 (70.0%)	4
Злобина Александра	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Имамбаева Ольга	15	5	0	15 из 20 (75.0%)	4
Казаков Артем	18	2	0	18 из 20 (90.0%)	5
Карнаков Евгений	15	5	0	15 из 20 (75.0%)	4
Малюкова Светлана	13	7	0	13 из 20 (65.0%)	4
Нечпаева Анастасия	14	6	0	14 из 20 (70.0%)	4
Солодова Екатерина	11	9	0	11 из 20 (55.0%)	3
Трофимова Полина	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Феофанов александр	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Чедия Никитв	11	9	0	11 из 20 (55.0%)	3

Процент качества:61 %

Тест "логорифмические уравнения и неравенства"

Ученик	Верно	Неверно	Не решено	Баллы	Оценка (18-01-2011)
Артамонов Игорь	19	1	0	19 из 20 (95.0%)	5
Бирюкова Екатерина	11	9	0	11 из 20 (55.0%)	3
Бойцов Александр	15	3	2	15 из 20 (75.0%)	4
Ботина Ирина	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Бундова Ольга	15	2	3	15 из 20 (75.0%)	4
Васильева Елена	13	7	0	13 из 20 (65.0%)	4
Волков Александр	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Грекова Алена	14	2	4	14 из 20 (70.0%)	4
Гусева Екатерина	8	12	0	8 из 20 (40.0%)	3
Злобина Александра	11	1	8	11 из 20 (55.0%)	3
Иванов Виктор	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Имамбаева Ольга	17	3	0	17 из 20 (85.0%)	5
Казаков Артем	13	6	1	13 из 20 (65.0%)	4
Карнаков Евгений	15	5	0	15 из 20 (75.0%)	4
Купоренко Александр	9	0	11	9 из 20 (45.0%)	3
Малюкова Светлана	20	0	0	20 из 20 (100.0%)	5
Нечепаева Анастасия	12	8	0	12 из 20 (60.0%)	4
Петров Антон	19	1	0	19 из 20 (95.0%)	5
Пшеничный Александр	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Солодова Екатерина	10	10	0	10 из 20 (50.0%)	3
Трофимова Полина	18	2	0	18 из 20 (90.0%)	5
Чедия Никитв	9	11	0	9 из 20 (45.0%)	3

Процент качества: 68 %

По просьбе учителя математики Щавелевой Ларисы Евгеньевны в пространство была добавлена ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ практическая работа по алгебре. Мы, твои учителя, надеемся, что выполнение заданий из этой работы поможет тебе лучше усвоить материал из курса алгебры, поработав с ним в более наглядной форме.

Пройдя по ссылке ниже, ты можешь скачать заготовку на ЛОГО - проект, в котором уже присутствует черепашка, рисующая координатную плоскость (та самая, с которой ты уже работал в предыдущих заданиях).

 [скачать заготовку с координатной плоскостью](#)

Задание 1

Скачав файл - заготовку с плоскостью, построй на этой плоскости графики функций (каждый график - в отдельной черепашке):

а) $y = 2x + 10$

б) $y = 2x + 4$

в) $y = 2x$

г) $y = 2x - 6$

Подсказка: для построения графиков можешь взять программу для графика, которая использовалась выше и переделать её.

 [графики](#)

 [сделай вывод](#)

Задание 2

Скачав файл - заготовку с плоскостью, построй на этой плоскости графики (каждый график - в отдельной черепашке):

а) $y = -2,5x + 3$

б) $y = x + 3$

в) $y = 1/2x + 3$

г) $y = 3$

д) $y = -0,6x + 3$

 [графики](#)

 [сделай вывод](#)

Задание 3

Скачав файл - заготовку с плоскостью, построй на этой плоскости графики (каждый график - в отдельной черепашке):

а) $y = x^2$

б) $y = 5x^2$

в) $y = 2x^2$

г) $y = 4x^2$

ЕГЭ

2011
mathege.ru

Открытый банк заданий по математике



Тренировочные
работы

Документы

Каталог по
заданиям

Каталог по
содержанию

Каталог по
умениям

О проекте

Контакты

НОВОСТИ И СОБЫТИЯ

07/04/2011 :: Доступна диагностическая работа №5
28/03/2011 :: В Открытый банк заданий ЕГЭ по математике добавлены новые прототипы для позиций В5 и В6.
16/03/2011 :: Доступна в режиме онлайн диагностическая работа №4

ТРЕНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

[Диагностическая работа №3](#)

[Диагностическая работа №4](#)

[Диагностическая работа №5](#)

[Архив работ](#)

ПОИСК ПО НОМЕРУ

Введите номер задания в базе:

№



Добро пожаловать!

Согласно проектам документов, определяющих содержание контрольных измерительных материалов (КИМ) ЕГЭ-2011 по математике по основным идеям и подходам повторяет ЕГЭ-2010, при этом конкретные задачи в вариантах, конечно, несколько изменятся.

Материалы сайта Открытого банка заданий ЕГЭ по математике 2010 можно посмотреть [здесь](#).

Школьникам

Главная задача открытого банка заданий ЕГЭ по математике — дать представление о том, какие задания будут в вариантах экзамена по математике в 2011 году, и помочь выпускникам сориентироваться при подготовке к экзамену.

Задачи открытого банка помогут будущим выпускникам повторить (освоить) школьный курс математики, найти в своих знаниях слабые места и ликвидировать их до экзамена. Задачи В1–В12 представлены заданиями, аналогичными экзаменационным (отличия — только в числовых параметрах), кроме того, на каждой позиции представлены задания и попроще, и посложнее реальных.

Работать с открытым банком можно самостоятельно или под руководством учителя. Мы рекомендуем сочетать «прицельную» (позадачную) подготовку к экзамену с систематическим повторением курса математики основной и старшей школы, используя те учебники и задачки, по которым вы учитесь. Такая стратегия позволит успешно подготовиться к экзамену.

Итак, вы хотите узнать, как будет выглядеть вариант ЕГЭ 2011. На нашем сайте в разделе [Документы](#) в настоящий момент представлен проект Демонстрационного варианта контрольных измерительных материалов (КИМов) ЕГЭ-2011. В ЕГЭ по математике в 2011 году будет две части. Часть 1 содержит 12 заданий с кратким ответом В1–В12, т.е. для каждого задания нужно найти ответ (число) и записать его в бланке ответов (решение писать не надо). Все задания первой части базового уровня сложности.

Часть 2 состоит из 6 заданий (С1–С6), где от вас потребуется записать полное решение задачи (и, конечно, ответ) так, как это происходит на обычной школьной контрольной работе по математике. Задания второй части относятся к заданиям повышенного и высокого уровня сложности.

Мы советуем вам готовиться и к заданиям, где требуется только ответ, и к заданиям, где требуется записать полное решение.