

Цифровые образовательные инструменты для школьников, студентов и в профессиональном образовании



28 сентября 2018 год

Форум педагогических работников
и родительской общественности

Череповец

Романов Валерий Николаевич
ООО «Компьютер-Аудит»
Базовая кафедра ЧГУ
Клуб ИТ-директоров Вологодской
обл.

Городской родительский совет

info@ka35.ru

+7 921 251-23-23



Светлой памяти!

Учителя от Бога

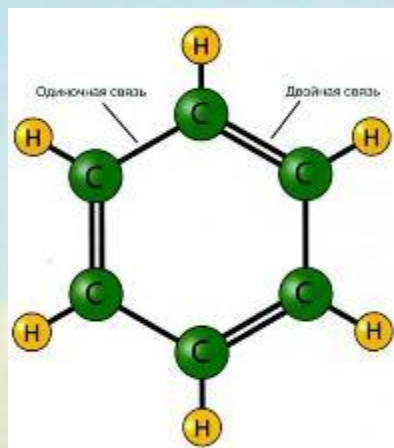
Гуриной Ольги Ивановны

посвящаю настоящую презентацию

«Учитель всегда испытывает

удовлетворение, когда ученик

превосходит его достижения»



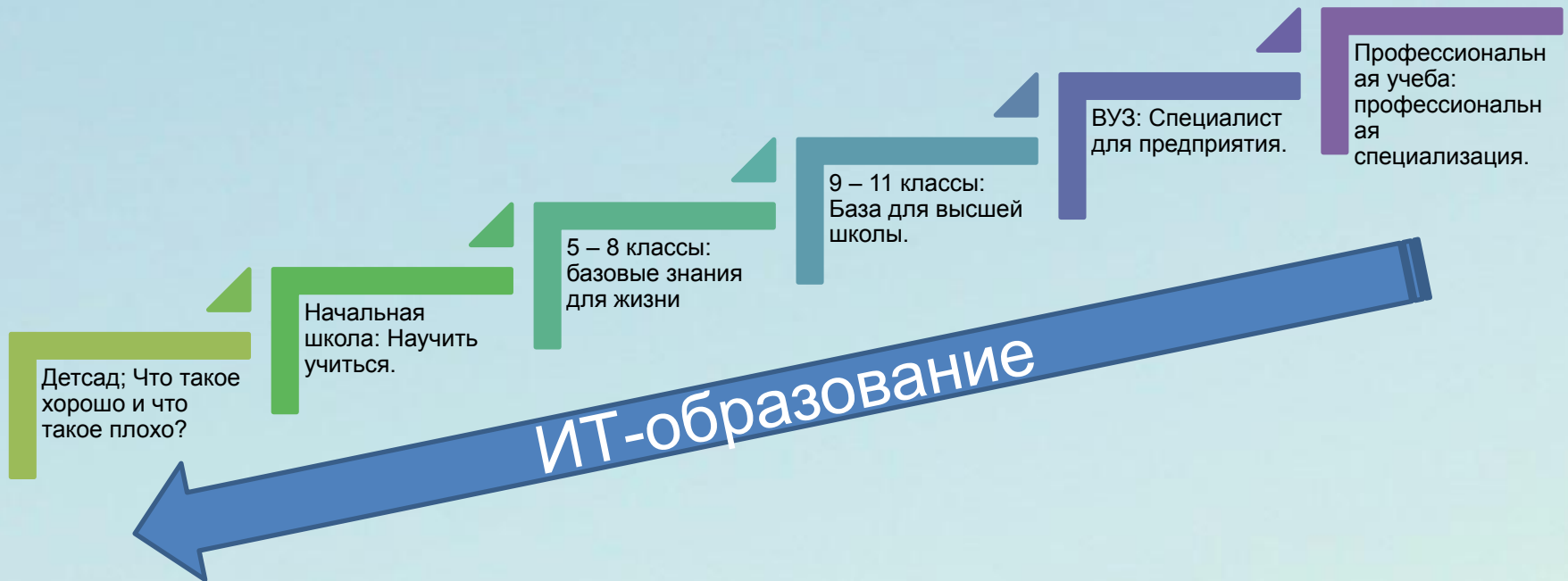
Цели и задачи

Цель доклада: обозначить ориентиры в цифровом образовании.

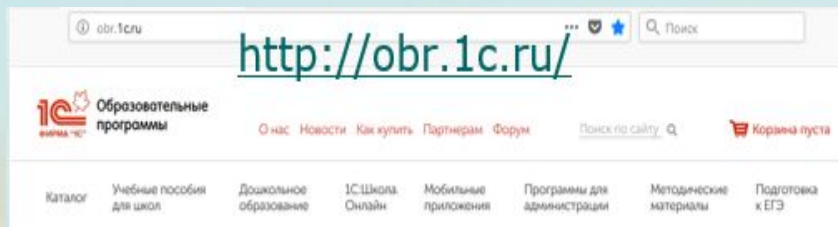
Задачи: Поделиться личным опытом в освоении электронных учебников

1. Что такое «Электронные учебники» и зачем они нужны?
2. Обзор электронных образовательных ресурсов для семьи и школы.
 1. Профессиональное образование в 1С
 2. Открытое образование
 3. Образовательные программы 1С
 4. ИнтернетУрок
 5. Российская электронная школа
3. Выводы
4. Компьютерная грамотность и др.

Многоуровневая система образования



Многоуровневая система образования





Многоуровневая система образования 1С

Дошкольный



Школа



ВУЗ

Студенческие
1С: Соревнования

1С Базовая кафедра



Профессиональная
учеба



Портал
информационно-
технологического
сопровождения



СТУДЕНТОВ

<https://openedu.ru/>

Открытое образование

Каталог курсов

Сотрудничество

О проекте

Поиск в каталоге



Вход

Регистрация

306

курсов по разным направлениям подготовки

Курсы ведущих вузов России для каждого без ограничений



Записаться на курсы



новый курс

Публичная политика

и права человека



1 октября - 23 декабря 2018 г.

Старт через 35 дней

Публичная политика и права человека



17 сентября - 31 декабря 2018 г.

Старт через 20 дней

Психология и педагогика



3 сентября - 31 декабря 2018 г.

Старт через 6 дней

Высшая математика. Математический анализ

Что такое электронный учебник?



Электронный учебник - это комплекс для подачи, усвоения и контроля знаний по принципу «все в одном».

1. Средства подачи учебных материалов
2. Средства усвоения учебных материалов
3. Средства контроля полученных знаний и умений
4. Средства взаимодействия участников
5. Архив данных

Почему учебники должны быть электронными?

- Сверх загруженность школьников
- Устаревшие технологии преподавания
- Низкая мотивация школьников
- Подготовка к высшей школе

Освоение электронных учебников

<http://obr.1c.ru/>

The screenshot displays the website's header with the logo "1c Фирма '1С' Образовательные программы". Navigation links include "О нас", "Новости", "Как купить", "Партнерам", "Форум", "Поиск по сайту", and "Корзина пуста". A menu bar lists categories: "Каталог", "Учебные пособия для школ", "Дошкольное образование", "1С:Школа. Онлайн", "Мобильные приложения", "Программы для администрации", "Методические материалы", and "Подготовка к ЕГЭ".

The search section features a "Предмет" dropdown menu with the text "Можно выбрать несколько предметов" and a "Класс/уровень обучения" dropdown menu with the text "Можно выбрать несколько классов". Buttons for "Искать" and "Расширенный фильтр" are present.

A yellow banner highlights three key features: "18-летний опыт разработки образовательных программ" (with a sun icon), "Более 600 образовательных комплексов, энциклопедий, самоучителей и путеводителей" (with a stack of books icon), and "Высокое качество материалов" (with a medal icon).

The "Учебные пособия" section includes a link "Посмотреть все учебные пособия >". Below are four book covers: "ХИМИЯ 10 класс" (with a molecular model), "МАТЕМАТИКА 2 класс" (with a clock and numbers), "ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ 10-11 классы" (with a 3D cube and photos), and "Окружающий мир 3 класс" (with a bird and landscape).

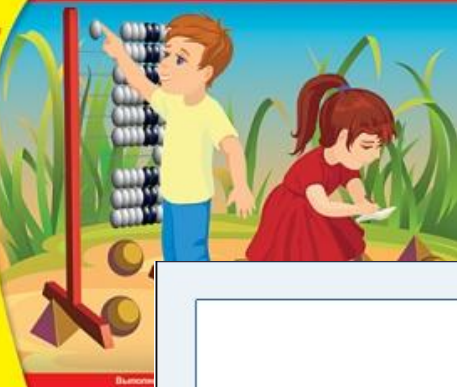
1-и класс

Электронные учебные материалы 1С



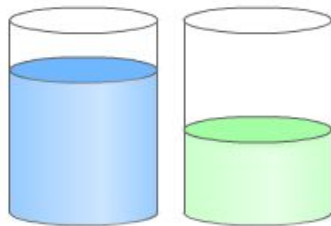
Серия «1С:Школа» на платформе
«1С:Образование 4. Дом»



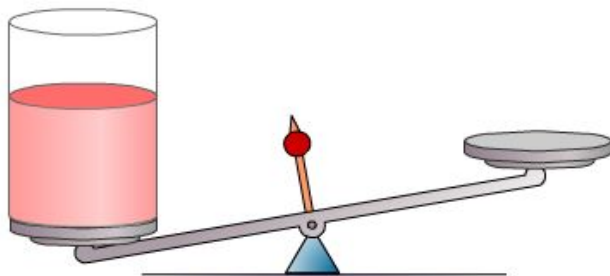


Освоение электронных учебников

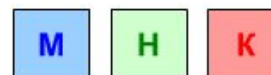
Математика



Чтобы сравнить массы сосудов с жидкостями, ставь их на чашки весов



Буквами **А, Б, В** обозначены объемы жидкости в сосудах



А буквами **М, Н, К** – массы этих сосудов с жидкостями

Перемести буквы в таблицу и расположи их в порядке **УБЫВАНИЯ** объема и массы жидкости
























Объем			
Масса			

Очистить

Подтвердить ответ

Освоение электронных учебников

Дневник

Содержание	Дневник	Избранное	
Окружающий мир, 1–4 кл. Тесты			
 Итоговые проверочные работы			0 из 12
 1 класс			0 из 3
 Максимальный уровень сложности			Не пройдено
 Минимальный уровень сложности			Не пройдено
 Хороший уровень сложности			Не пройдено
 2 класс			0 из 3
 Максимальный уровень сложности	 Максимальный уровень сложности		Не пройдено
 Минимальный уровень сложности	 Минимальный уровень сложности		Не пройдено
 Хороший уровень сложности	 Хороший уровень сложности		Не пройдено
 3 класс			0 из 3
 Максимальный уровень сложности	 Хороший уровень сложности		Не пройдено
 Минимальный уровень сложности			Не пройдено
 Хороший уровень сложности			Не пройдено
 4 класс			0 из 3
 Максимальный уровень сложности			Не пройдено
 Минимальный уровень сложности			Не пройдено
 Хороший уровень сложности			Не пройдено
 Тематические проверочные работы			0 из 16
 Младший школьник			0 из 2

Освоение электронных учебников

Виды электронных учебников

На дисках и
цифровые версии

On-line



Обучающие продукты

Найдено 48, выводить по 12 40 80 Сортировать по популярности названию новизне



Онлайн-доступ к материалам по начальной школе: обучение грамоте,
790 ₽ [купить](#)



Онлайн-доступ к материалам для 6 класса по предметам: русский язык,
790 ₽ [купить](#)



Онлайн-доступ к материалам для 5 класса по предметам: русский язык,
790 ₽ [купить](#)



Онлайн-доступ к материалам по русскому языку для 5-11 кл. (на 1 год)
790 ₽ [купить](#)



1С:Математический конструктор

<http://obr.1c.ru/educational/uchenikam/mathkit/>

obr.1c.ru/educational/uchenikam/mathkit/

Поиск

1С:Математический конструктор 6.0 Конструкторские среды

Дата выхода: 31 января 2014

«1С:Математический конструктор» – интерактивная творческая компьютерная среда мирового класса, предназначенная для поддержки школьного курса математики.

Программа позволяет создавать интерактивные модели, объединяющие конструирование, динамическое варьирование, эксперимент, и может быть использована на всех этапах математического образования.

[Как работать с моделями и апплетами](#)

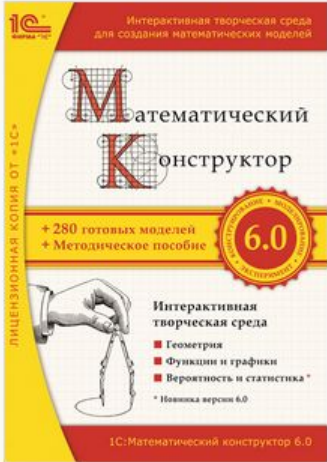
[Коллекция интерактивных моделей](#)

Интерактивные динамические системы признаны во всем мире наиболее эффективным средством обучения математике с применением информационно-компьютерных технологий. Чертеж, созданный с помощью динамической системы, – это модель, сохраняющая не только результат построения, но и его исходные данные, алгоритмы и зависимости между объектами. Все эти данные легко доступны для редактирования (можно перемещать мышью точки, варьировать размеры, вводить с клавиатуры новые значения числовых данных и т.п.) – причем изменения сразу, в динамике, отражаются на экране компьютера.

Методические особенности «Математического конструктора»

Может использоваться как дома, так и в школе при различных формах проведения занятий и при различной компьютерной оснащенности учебного класса. Позволяет быстрее и эффективнее освоить школьный курс по математике, повышает запоминаемость материала. Обеспечивает возможность изучения математики на основе деятельностного подхода за счет внедрения элементов эксперимента и исследования в учебный процесс. Повышает степень эмоциональной вовлеченности учащихся в занятия математикой, обеспечивает возможность постановки творческих задач и организации проектной работы. Демонстрирует, как современные технологии эффективно применяются для моделирования и визуализации математических понятий. После короткого ознакомления с программой учителя и ученики могут успешно использовать «1С:Математический конструктор» на уроках и дома, что проверено на практике в ходе апробаций.

Технические особенности «Математического конструктора»



980 руб [купить](#)

[Купить компакт-диск](#)

[Магазин «1С Интерес» >](#)

[Магазин «Ozon» >](#)

[Магазин «My-Shop» >](#)

[Самовывоз >](#)

[Доставка почтой >](#)

[Купить без CD](#)

[Купить цифровую версию >](#)

Освоение электронных учебников

<https://interneturok.ru/>



InternetUrok.ru

beta

Войти

Уроки школьной программы

Видео, конспекты, тесты, тренажеры

Предметы

Классы

Поиск



← [Все классы](#)



2 класс



Математика

+5

Окружающий мир



Русский язык

Aa

Английский язык



Чтение



Личный кабинет

<https://interneturok.ru/>

The screenshot shows the user profile page on the InternetUrok.ru website. At the top, there is a navigation bar with the site logo, dropdown menus for 'Классы' and 'Предметы', a search bar, and a 'Мой профиль' dropdown. Below the navigation bar, the user's name 'Корнеева Катя' and role 'Ученик' are displayed next to a profile picture. A horizontal menu contains buttons for 'Видеоуроки', 'Расписание', 'Заметки', 'Вопросы к уроку', and 'Тесты и тренажёры'. The main content area is titled 'Личная информация' and includes tabs for 'Личная информация', 'Социальные профили', and 'Пароль'. A 'ред.' (edit) button is visible in the top right corner of this section. On the left side, there is a sidebar with 'Личная информация', 'Обновления', and 'На главную' links. Below that is an 'Абонемент' (Subscription) section showing 'Осталось: 24 дня' and 'Автопродление: Вкл.' with a 'Продлить абонемент' button. The main profile information is presented in a table format:

Ваш E-mail	kea091207@mail.ru
Имя	Корнеева Катя
Возраст	10
Страна	Россия
Город	Череповец
Роль	Ученик
Школа	СОШ №9
Родитель	
Учитель	Заварина Татьяна

Освоение электронных учебников

Способы работы над уроком

Смотреть уроки как в учебнике:



Числа от 1 до 100. Нумерация

Десяток. Устная нумерация в пределах 100. Разрядный состав



Однозначные и двузначные числа



Письменная нумерация чисел от 11 до 100



Миллиметр



Сотня



Метр



Сложение и вычитание вида $30+5$, $35-30$, $35-5$




Освоение электронных учебников

Способы работы над уроком. Видео урок.


Десяток. Устная нумерация в пределах 100. Разрядный состав





InternetUrok.ru

 Видеоурок

 Текстовый урок

 Тренажеры

 Тесты

 Вопросы к уроку



<http://ka39.ru/>

Освоение электронных учебников

Способы работы над уроком. Как в учебнике.

Видеоурок

Текстовый урок

Тренажеры

Тесты

Вопросы



InternetUrok.ru

Десяток. Подсчет десятков

На данном уроке будет рассмотрено, как образуются числа, состоящие из десятков и единиц, и как определить разрядный состав таких чисел.

Посмотрите на рисунок (рис.1) и ответьте, сколько кружков на нем изображено.

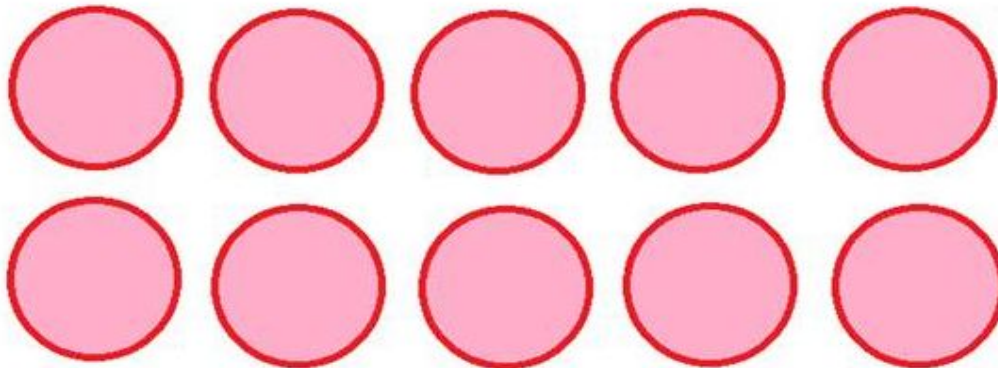


Рис. 1.

На данном рисунке 10 фигур, по-другому можно назвать их количество - 1 десяток.

Число 10 можно представить в виде модели. Пусть моделью числа 10 будет треугольник (рис.2), внутри которого изображено ровно 10 кругов.

Освоение электронных учебников

Способы работы над уроком. Тренажеры.

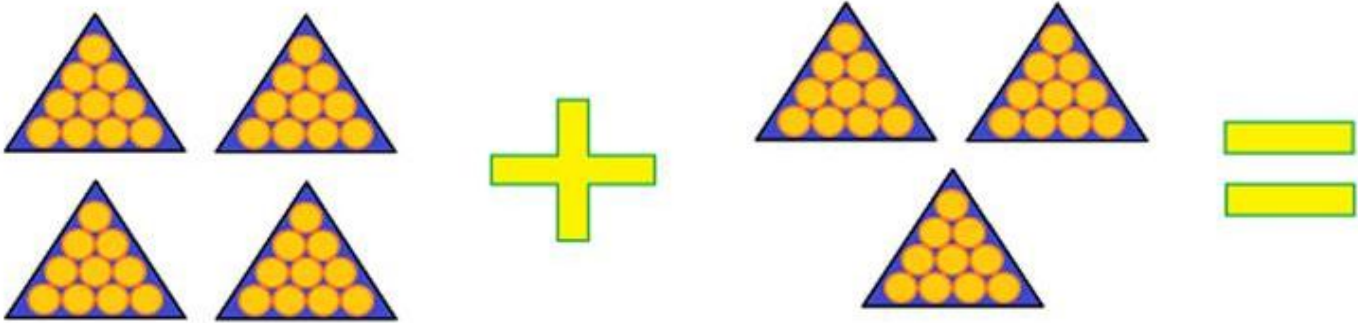
Тренажёр к уроку: Десяток. Устная нумерация в пределах 100. Разрядный состав

Пройдено: 0 из 4

InternetUrok.ru


Условие задачи:

Запишите математическое выражение по рисунку и посчитайте число, которое соответствует данному выражению.



Сначала определим количество десятков на рисунке.

Сколько десятков изображено на рисунке?



Освоение электронных учебников

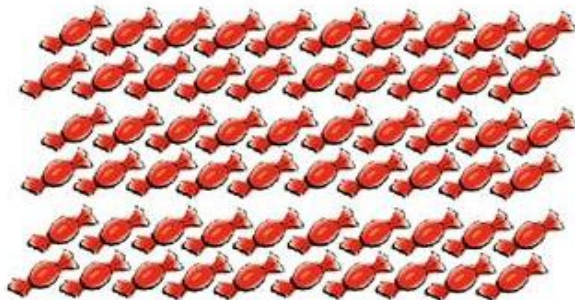
Способы работы над уроком. Тесты.

Оценка: Отлично Правильных ответов: 5 из 5



вопрос 1.

На сколько десятков красных конфет больше, чем десятков фиолетовых конфет?



✓ Ваш ответ:

На 4 десятка

✓ Вы

На 4 д

Освоение электронных учебников

Учиться дома

Что такое Домашняя школа?

Это удобная школа в Интернете, а значит, в любом удобном для вас месте. Вы можете заниматься по всем предметам школьной программы или только по выбранным; дополнительно к вашей основной школе или полностью перейти на домашнее обучение.



Разные формы обучения



Опытные преподаватели



Служба кураторов



Контроль учебного процесса



Удобство и технологичность



Максимум внимания



Больше свободы



12 месяцев в году

Освоение электронных учебников

Учебники для школы <https://lecta.ru/>



Школьные учебники и пособия

Укажите название учебника, класс, автора или ISBN

Сортировать по: ▲ Алфавиту

Показывать по: 20 40 60

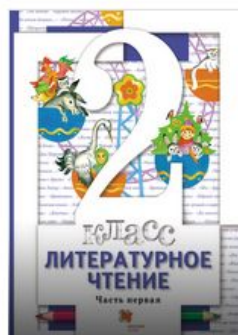
Класс

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

Предмет

- Английский язык
- Биология
- География
- История
- Литературное чтение
- Математика
- Русский язык
- Технология
- Физика

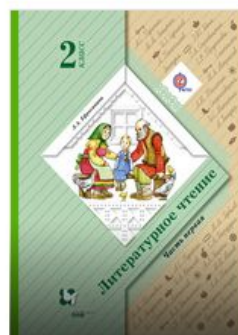
Всего найдено: 8



Литературное чтение.
2 класс. Часть 1

Читать отрывок
Виноградова Н. Ф.
Хомякова И. С.
Петрова В. И.
Вентана-Граф

Цена:
149 руб. на 500 дней



Литературное чтение.
2 класс. Часть 1

Читать отрывок
Ефросинина Л. А.
Вентана-Граф

Цена:
149 руб. на 500 дней



Литературное чтение.
2 класс. Часть 1

Читать отрывок
Грехнёва Г. М.
Корепова К. Е.
Дрофа

Цена:
149 руб. на 500 дней



Литературное чтение.
2 класс. Часть 1

Читать отрывок
Кац Э. Э.
Издательство «Астрель»

Цена:
149 руб. на 500 дней



Литературное чтение.
2 класс. Часть 2

Читать отрывок
Кац Э. Э.
Издательство «Астрель»

Цена:
149 руб. на 500 дней

http://www.yaclass.ru/

The screenshot shows a browser window with the URL www.yaclass.ru. The page features a navigation sidebar on the left with the following items: "Вход на портал" (Login), "Регистрация" (Registration), "Начало" (Home), "Поиск по сайту" (Search), "ТОПы" (Top), "Учебные заведения" (Schools), "Предметы" (Subjects), "Проверочные работы" (Homework), and "Обновления" (Updates). The main content area has a header: "ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ЯКЛАСС, один из лучших образовательных проектов Сколково!". Below this are three circular icons representing "ЯКласс для школьников" (backpack), "ЯКласс для учителей" (globe and briefcase), and "ЯКласс для родителей" (milk carton and briefcase). At the bottom, there are two sections: "Сейчас решают" (Solving now) featuring "Никита Булах" with a "хорошо" (good) rating, and "Топ дня" (Top of the day) featuring "Ирина Хромцова" with a score of 334.

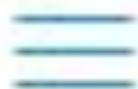
Результат проекта



Образовательные
программы



InternetUrok.ru



ЛЕСТА



ЯКласс

Медведев поручил Минобрнауки разработать паспорт проекта "Цифровая школа"



Проект «Цифровая школа»

Основные задачи проекта:

1. Содержательные изменения в программах и учебниках.
2. Материально-техническое оснащение школ.
3. Подготовка и переподготовка наших педагогов.

Российская электронная школа

← → ↻ 🏠

resh.edu.ru

Поиск

РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА

конспекты

Поиск

вход / регистрация

☰

ПРЕДМЕТЫ

КЛАССЫ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

ШКОЛЕ

✉

?


ИНТЕРАКТИВНЫЕ УРОКИ


ОТ ЛУЧШИХ УЧИТЕЛЕЙ РОССИИ

⏪ ⏩

«РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»

← → ↻ 🏠 resh.edu.ru/office/user/profile/ 🔍 Поиск

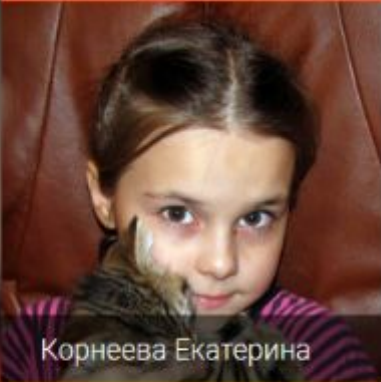
 **РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА**

конспекты 🔽 Поиск 🔍  Корнеева Е.

☰ ПРЕДМЕТЫ КЛАССЫ УЧЕНИКУ УЧИТЕЛЮ РОДИТЕЛЮ ШКОЛЕ

Расписание Учителя Задания Дневник Достижения Сообщения Избранное 3

Мой профиль


Корнеева Екатерина

9
3 класс
10 лет (9 декабря 2007)

Фамилия *

Имя *

Отчество

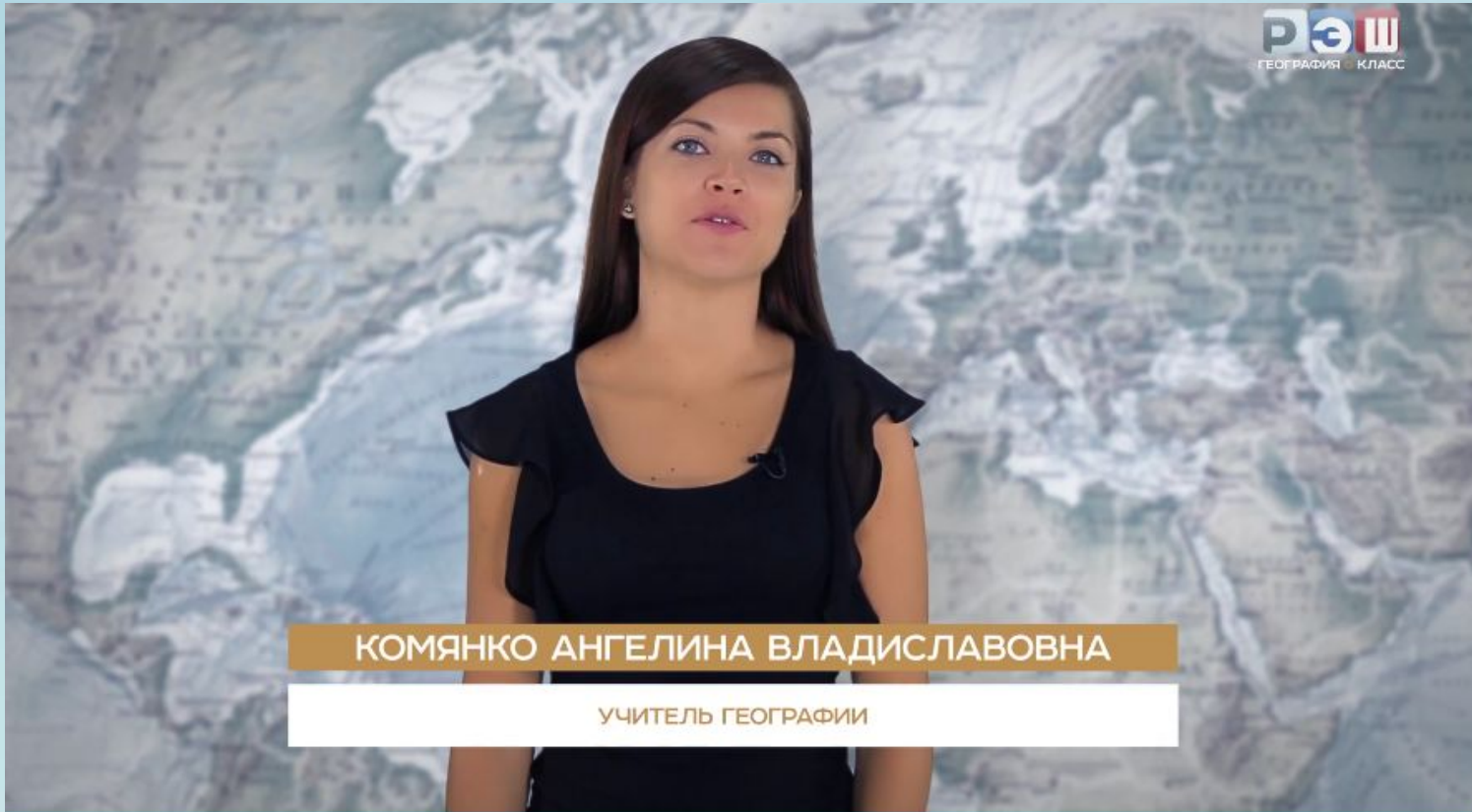
Дата рождения *

Пол Мужской Женский

Активность

Осуществлена регистрация на портале РЭШ сегодня

«РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»



КОМЯНКО АНГЕЛИНА ВЛАДИСЛАВОВНА

УЧИТЕЛЬ ГЕОГРАФИИ

Урок ведёт: Комянка Ангелина Владиславовна



Конспект

Упражнения и задачи

Проверочные задания

Мои заметки

Выводы

Преимущества электронных учебников:

1. Легче и интересней изучать материал.
2. Интересно решать проверочные задания и выполнять упражнения.
3. Сразу получаешь оценку за проверочную работу.
4. Можно учиться в любом месте, где есть интернет. Не надо носить учебники и не надо рабочих тетрадей.
5. Можно работать без учителя.



Выводы

Что надо сделать:

1. Учиться всем классом
2. Интернет
3. Компьютерные классы или планшеты.
4. Умение учителя использовать компьютер.

Рекомендации

Я советую учителям и школьникам:

1. Больше использовать возможности интернет
2. Можно задавать домашние задания в интернет
3. Можно использовать проектор на уроках для изучения тем.
4. Можно изучать темы, когда болеешь.
5. Можно быстро повторить тему перед контрольной.
6. Участвовать в интернет-олимпиадах.

Что надо знать и уметь после окончания начальной школы

1. Уметь считать, измерять.
2. Уметь писать, излагать, рассказывать.
3. Уметь читать (понимать тексты).
4. Иметь представление об окружающем мире.
5. Уметь работать с информацией (находить, отбирать, обрабатывать, сохранять, передавать).
6. Уметь делать межпредметные проекты.



КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ для школьников 1-4 класс



1С:Клуб программистов приглашает ребят на новый курс "Компьютерная грамотность для школьников" (1-4 класс).

В программе изучения:

- основы работы с компьютером, Интернетом;
- компьютерная и Интернет- безопасность;
- офисные и мультимедийные программы;
- знакомство с основами программирования.



ka35.ru, info@ka35.ru

30-20-19, +7(900) 540-03-39

ТДК «Этажи», ул. М.Горького, д. 32

Приходите и получите знания, необходимые для работы на компьютере дома, в школе и Клубе программистов!

Базовый курс

1. Знакомство с курсом
2. Устройство ПК
3. Информация. Работа со служебными программами
4. Интернет
5. Работа в текстовом редакторе Word
6. Работа в Excel
7. Работа в PowerPoint
8. Введение в алгоритмы
9. Знакомство с платформой программирования
10. Создание игры (мультика)
11. Защита проектов

А кем станет Ваш ребенок?

30-20-19, +7(900) 540-03-39

ТДК «Этажи», ул. М.Горького, д. 32



1 Начальные курсы
Познакомят с увлекательным миром IT-технологий

2 Основные направления
Укажут путь в мире программирования и технологий. Выбирай и изучай!

3 Углубленное изучение
Подготовят к олимпиадам и поступлению в ВУЗ. Научат работать в команде

- Основы программирования на языке Java (5-11 кл.)
- Программирование в системе 1С:Предприятие 8 (5-11 кл.)
- Управление разработкой программных продуктов (5-11 кл.)
- Java для мобильных (5-11 кл.)
- Современная web-разработка (7-11 кл.)
- Системное администрирование (5-11 кл.)
- 3D-моделирование и прототипирование (1-11 кл.)
- Компьютерная грамотность (1-4 кл.)
- Игротехник (7-11 кл.)
- Дизайн (7-11 кл.)

Воспитание компьютерной грамотности с раннего возраста.



Сегодня среди пользователей нет возрастных рамок. Причем нижняя граница очень близко к грудному возрасту. Впору заняться компьютерной грамотностью с детского сада.

Мы в раннем детстве даем базовые понятия: что такое хорошо и что такое плохо.

зато понятное. У компьютера, как у топора: можно дом построить, а можно голову снести. Ведь нормальный родитель не даст топор ребенку до поры до времени. Тем более не будет учить отрубать пальцы. С компьютером делаем наоборот: даем ребенку интересную игрушку, не научив правильно пользоваться. Ребенок очень быстро осваивает нужные кнопочки и находит, что ему нужно, а не что надо для развития. Уж **если дали ребенку игрушку, то научите правильно ей пользоваться.**

Отчего бы предостеречь, это **не давать ребенку планшет, до того, пока ребенок не будет хорошо говорить.** Иначе ребенок будет учиться шевелить губами и языком у зверюшек из мультфильма. Очень вероятны проблемы с логопедом.

Не делайте из компьютера культовую игрушку, средство манипуляции.

О полезном и безопасном интернет.



Я себя вспоминаю. Родители запрещали далеко заплывать, но мы Шексну переплывали. Родители запрещали с крыш кататься, но мы катались. Родители запрещали на льдинах кататься, но мы катались. Молчу про другие мелочи. А я был почти примерным мальчиком.

И надо признать, что в настоящее время влияние родителей на детей значительно слабей, нежели было наших родителей над нами. По причине того, что дети основную информацию о жизни получают вне дома. А в неполной семье?

Запреты не только не помогут, но могут навредить. **Запретом информационного пространства можно оттолкнуть ребенка от себя, тогда вообще влияние потеряете.**

Бесполезно бороться с интернет, он уже победил многообразием возможностей. Я возвращаюсь к компьютерной грамотности. **Принципиально, чтобы не компьютер завлекал ребенка, а чтобы ребенок осознанно управлял информацией.**

Компьютерная грамотность – это вполне практичные вещи: знать правила работы в открытом информационном пространстве; делать основные настройки домашней компьютерной сети; уметь работать с современными бытовыми приборами; уметь управлять информацией - поиск, обработка, передача, хранение; уметь работать с основным программным обеспечением и

Чем увлекают компьютерные игры?

1. Яркость, динамика, скорость.
2. Разбивка задачи на этапы (уровни) с легким переходом.
3. Положительная обратная связь.
4. Право на ошибку.
5. Командная игра.

Что противопоставить компьютерной зависимости?

1. Яркость, динамика, скорость.
2. Разбивка задачи на этапы (уровни) с легким переходом.
3. Положительная обратная связь.
4. Право на ошибку.
5. Командная работа.

Требуется широкое применение современных электронных образовательных ресурсов плюс проектная деятельность.

За полезный и безопасный интернет!

1. При общении надо быть вежливым, никого не обижать и не оскорблять.
2. Приглашать в друзья и принимать друзей только с разрешения родителей. Также не вступать без разрешения в незнакомые группы.
3. Никогда не назначать встречи по интернет с незнакомыми людьми. О всех предложениях сообщать родителям.
4. Никогда не участвовать в играх на деньги.
5. Не поддаваться (не поддаваться) на обещание подарков и призов.
6. Не выкладывать свои и чужие персональные данные (адрес, телефон, место работы и т.д.).
7. Фото и видео можно выкладывать только с открытых мероприятий (конкурсов, конференций, выставок и т. п.). Нельзя искажать фото других людей.
8. Принимать почту можно только с известных адресов. Может попасть вирус или опасная программа.
9. Устанавливать лицензионные антивирусные программы с автоматическим обновлением.
10. Использовать надежный пароль.

Развивайся с нами - опережай время!

ООО «СофтКонсалт»
ООО «Компьютер-Аудит»
162614 Вологодская обл.
г. Череповец, д. 32, оф.611
тел. (8202) 30-20-19
e-mail: info@ka35.ru
web: www.ka35.ru

ЗАПРОГРАММИРУЙ БУДУЩЕЕ
ЗАПИШИСЬ НА ОБУЧЕНИЕ

IT КЛУБ
ПРОГРАММИСТОВ

010110

Цифровые образовательные инструменты для школьников, студентов и в профессиональном образовании



28 сентября 2018 год
Форум педагогических работников
и родительской общественности
Череповец

Романов Валерий Николаевич
ООО «Компьютер-Аудит»
Базовая кафедра ЧГУ
Клуб ИТ-директоров Вологодской
обл.

Городской родительский совет

info@ka35.ru

+7 921 251-23-23

