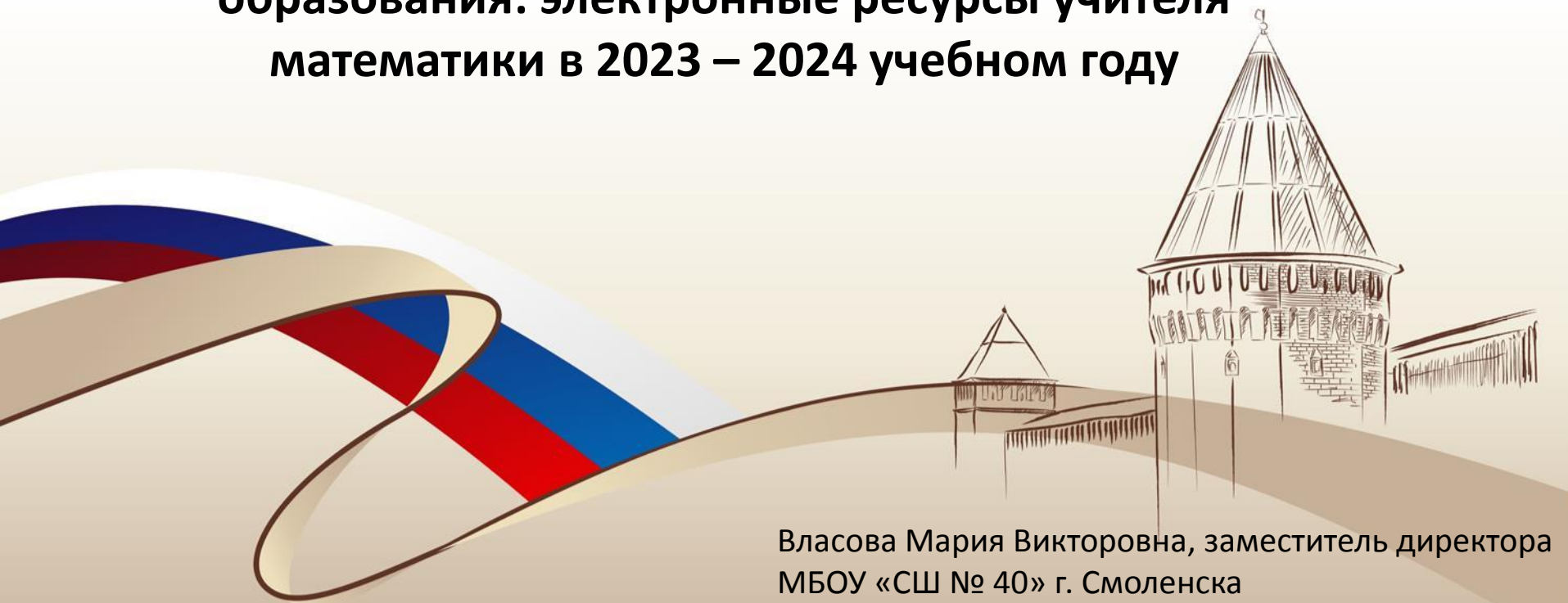


Актуальные тренды цифровой биографии образования: электронные ресурсы учителя математики в 2023 – 2024 учебном году



Власова Мария Викторовна, заместитель директора
МБОУ «СШ № 40» г. Смоленска

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)

- это средства программного,
информационного, технического и
организационного обеспечения учебного
процесса.

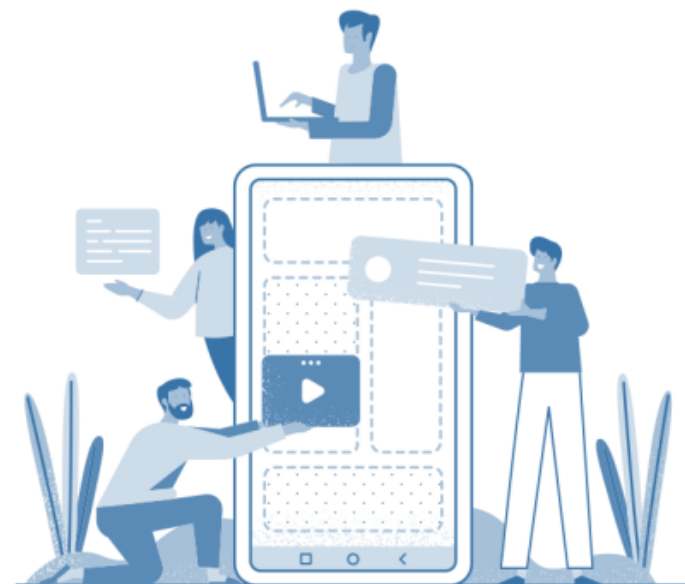



Информационная образовательная среда

МЕСТО ЭЛЕКТРОННЫХ (ЦИФРОВЫХ) ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ФГОС НОО и ООО 2021)

Статья 32.1. ФГОС ООО:

«...**Рабочие программы** учебных предметов, учебных курсов (в том числе внеурочной деятельности), учебных модулей должны включать: ...тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета, учебного курса (в том числе внеурочной деятельности), учебного модуля и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы, **электронные учебники и задачники**, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, **коллекции цифровых образовательных ресурсов**)...».




**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)**

П Р И К А З

«д» августа 2022 г. № 653


Москва

Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования

В соответствии с частью 8¹ статьи 18 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2022, № 1, ст. 41), пунктом 1 и подпунктом 4.2.8¹ пункта 4 Положения о Министерстве просвещения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2018 г. № 884 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2018, № 32, ст. 5343; 2022, № 14, ст. 2257), приказываю:

Утвердить прилагаемый федеральный перечень электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования.

Исполняющий
обязанности Министра


А.В. Бугаев

Об утверждении федерального перечня ЭОР – 04

Приказ Минпросвещения России от 02.08.2022 N 653 "Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.08.2022 N 69822)

Титульный лист

Сохранить

Пояснительная
записка

Содержание

Планируемые
результаты

Тематическое
планирование

Поурочное
планирование

Учебно-
методическое
обеспечение

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	[[Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cc0c]]
2	[[Десятичная система счисления. Ряд натуральных чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[]]
3	[[Натуральный ряд. Число 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0cafe]]
4	[[Натуральный ряд. Число 0]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[]]
5	[[Натуральные числа на координатной прямой]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e0fc]]
6	[[Натуральные числа на координатной прямой]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e2a0]]
7	[[Натуральные числа на координатной прямой]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0e426]]
8	[[Сравнение, округление натуральных чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32]]
9	[[Сравнение, округление натуральных чисел]]	1	введите значение	введите значение	введите дату	[[Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/f2a0ce32]]

[← Назад в Мою Школу](#)

[Актуальные темы уроков](#)

[Каталог](#)

Каталог



Математика



Литературное чтение



Музыка



Окружающий мир



Изобразительное искусство



Русский язык



Всеобщая история



Литература



География



Английский язык



Технология



Классный час



Биология



Основы духовно-нравственной культуры
народов России



История России



Обществознание



Геометрия



Информатика



[← Назад в Мою Школу](#)

[Актуальные темы уроков](#)

[Каталог](#)

Математика

3 класс

4 класс

5 класс

6 класс

Поиск по материалам



Темы уроков

Базовые понятия



Экспортировать список

№1

Ряд натуральных чисел и ноль

Борисова Н. В.

6 материалов

№2

Десятичная система записи натуральных чисел. Римская нумерация

Борисова Н. В.

7 материалов

№3

Чтение и запись натуральных чисел. Запись числа в виде суммы разрядных слагаемых

Борисова Н. В.

5 материалов

№4

Сравнение натуральных чисел

[← Назад в Мою Школу](#)[Актуальные темы уроков](#)[Каталог](#)

Урок

Математика

6 класс

Базовый

Понятие процента. Представление процента десятичной дробью

Автор: Булгакова Е. И.


[Посмотреть](#)

Краткая информация по уроку

Урок по предмету "Математика" для 6 класса по теме "Понятие процента. Представление процента десятичной дробью". Урок освоения новых знаний и умений. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: "Галерея изображений (группа изображений по одной тематике)", "Диагностическая работа", "Изображение или фото", "Самостоятельная работа".

Тип урока

Урок освоения новых знаний и умений

 Соответствует обновленному ФГОС Включен в Федеральный перечень ЭОР

[← На страницу урока](#)

β-версия

Осуществление учебных действий по освоению нового материала

Рекомендации для учителя

Дайте определение процента как одной сотой части числа (величины). Расскажите обучающимся, как читают записи, содержащие проценты. Обсудите примеры записи процентов в виде десятичной дроби, выделите общее, сформулируйте правило. Предложите обучающимся самостоятельно вывести правило перевода натурального числа и десятичной дроби в проценты.

Предложите в парах записать 14,5 % в виде десятичной дроби, а число 12 и дробь 0,006 перевести в проценты. При необходимости напомните, как умножить и разделить десятичную дробь на 10, 100, 1000.

Проценты ⓘ

 Галерея изображений (группа изображений по одной тематике)

[Повторить](#)


Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала



Освоение нового материала



Осуществление учебных действий по освоению нового материала

 Галерея изображений (группа изображений по одной тематике)

Проверка первичного усвоения

 Диагностическая работа

Проверка приобретённых знаний, умений и навыков

[← Предыдущий модуль](#)**1** 2[Следующий модуль →](#)

[← На страницу модуля](#)[Вперёд →](#)

Модуль: Осуществление учебных действий по освоению нового материала ⓘ

[Замечания и предложения](#)

β-версия



1 Понятие процента. Представление процента десятичной дро... 1/1 выполнено

Результат

? Прочитай определение процента, правила записи процентов в виде десятичной дроби.

1

2

3

4

5

Определение процента

Один процент числа (величины) – это одна сотая часть числа (величины).

Процент величины – это $\frac{1}{100}$ этой величины, обозначается знаком «%».

100 %

1 %

1 % составляет $\frac{1}{100} = 0,01$ 

[← На страницу модуля](#)[Выйти →](#)

Модуль: Диагностика, самодиагностика

[Замечания и предложения](#)

β-версия



1.1. Задание № 1 Ввод нескольких кратких ответов внутри тек... 0/3 выполнено



Результат

Вставьте пропущенные слова.

Один процент числа (величины) – это сотая часть числа (величины).

Чтобы представить проценты в виде десятичной дроби, нужно количество процентов на 100.

Чтобы выразить натуральное число или десятичную дробь в процентах, нужно это число или дробь на 100 и приписать знак %.

[Ответить](#)

The screenshot shows the homepage of the Russian Electronic School (resh.edu.ru). The browser's address bar displays the URL. The website header includes the logo, a subject dropdown menu, a search bar, and a login/register button. A blue navigation bar contains links for subjects, classes, students, teachers, parents, and schools. The main banner features a large number '142985' and the text 'УНИКАЛЬНЫХ ЗАДАЧ' (Unique Tasks), with a yellow box stating 'ОДОБРЕНЫ ПРОФЕССИОНАЛАМИ' (Approved by Professionals). Below the banner is a grid of resource categories: 'ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»' (What is the Russian Electronic School?), 'ВИДЕОУРОКИ' (Video Lessons), 'ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ' (Internet Resources), and 'ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ' (Theatrical Productions). The bottom of the page shows a search bar and a Windows taskbar with the date 03.01.2021.

resh.edu.ru

Российская электронная школа

5К отзывов

РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА

темы уроков

Поиск

вход / регистрация

ПРЕДМЕТЫ КЛАССЫ УЧЕНИКУ УЧИТЕЛЮ РОДИТЕЛЮ ШКОЛЕ

142985

УНИКАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

ОДОБРЕНЫ ПРОФЕССИОНАЛАМИ

ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»

«Российская электронная школа» – это полный школьный курс уроков; это информационно-образовательная среда, объединяющая ученика, учителя, родителя.

Подробнее в видеопособиях...

ВИДЕОУРОКИ

«Моя школа on-line»

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Предоставленные для свободного доступа на временный период

ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ

ПОЯНТНАЯ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

КАТАЛОГ

Введите здесь текст для поиска

10:41 03.01.2021



УРОК #15



Сумма мер углов треугольника. Внешний угол треугольника.

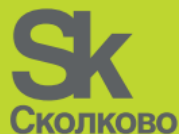


Конспект

Упражнения и задачи

Проверочные задания

ПРОЕКТ ЯКЛАСС.РФ



Является резидентом Инновационного центра СКОЛКОВО и входит в ТОП-10 образовательных проектов СКОЛКОВО. Является представителем Школьного клуба СКОЛКОВО.



Соучредителем ЯКласс является Фонд Развития Интернет Инициатив при поддержке Президента Российской Федерации.



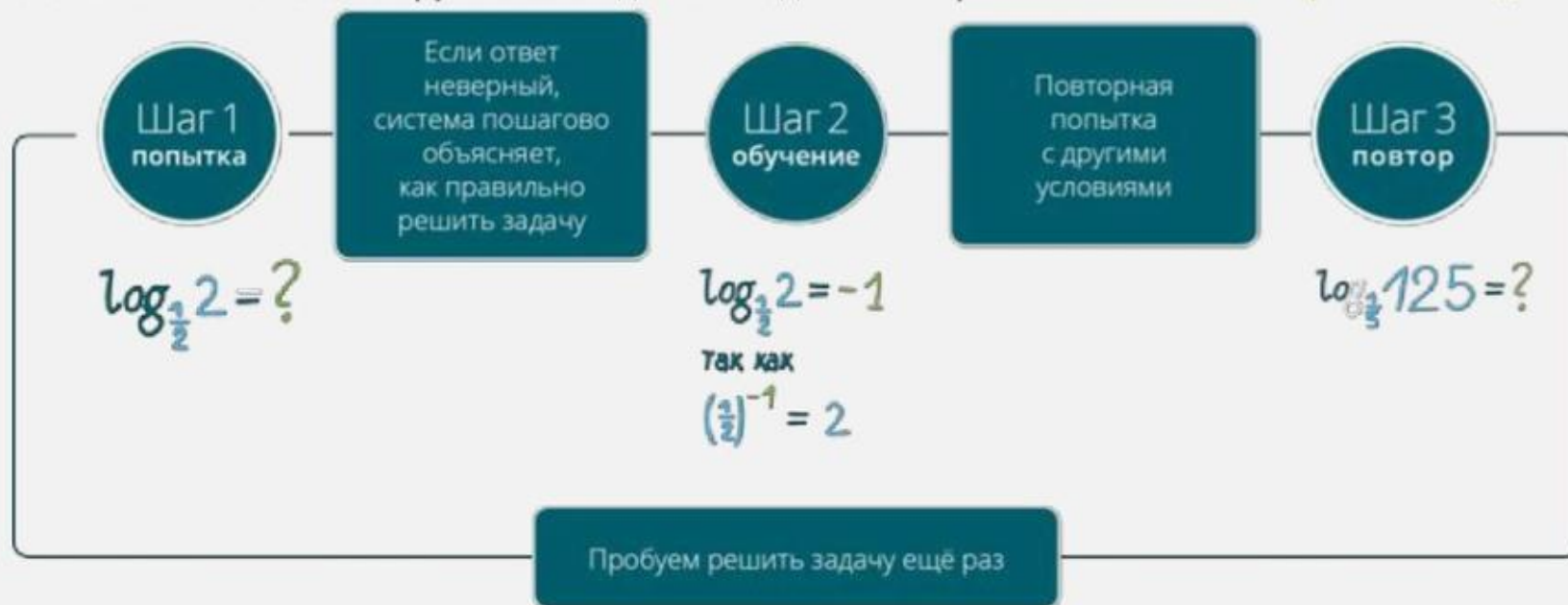
Партнеры по материалам - популярные издательства Просвещение и Бином. Мы разрабатываем контент на ЯКласс по грифованным учебникам, соответствующим ФГОС.

Уникальность системы

В основе системы лежит генератор заданий **GenExis**.
Для каждого задания генератор обеспечивает сотни вариантов,
что в результате даёт режим «бесконечной» тренировки и
решение проблемы списывания. Заданий и тестов с 1 по 11 кл
в системе **27 500**. Самая крупная база данных заданий в мире!

**GENEXIS**

1.6 трлн
вариантов заданий



Каждое задание имеет более 50 вариантов

Условие задания:

Вычисли: $\log_5 0,05 + \log_5 4$

Ответ:

Ответить!

Условие задания:

Вычисли: $\log_2 0,5 + \log_2 8$

Ответ:

Ответить!

Условие задания:

Вычисли: $\log_3 0,12 + \log_3 25$

Ответ:

Ответить!

Обучение на собственных ошибках

В случае неверного ответа на задание система даёт подсказку в виде теории и разбора решения данного задания - расширение зоны ближайшего развития, самостоятельность в обучении и домашний репетитор по всем предметам.

Шаги решения:


Логарифм произведения равен сумме логарифмов

$$\log_a xy = \log_a x + \log_a b, \text{ где}$$

$$(a > 0, a \neq 1)$$

$$\begin{aligned} \log_2 0,2 + \log_2 5 &= \\ &= \log_2 (0,2 \cdot 5) = \log_2 1 = 0 \end{aligned}$$

ЯКласс



Мария
Викторовна
Власова

2877

[Мой профиль](#)
[Выйти](#)


[Начало](#)
[Справочный раздел](#)
[Мои классы](#)
[Вебинары](#)
[Новости](#)
[Подписка Я+](#)
[ТОПы](#)
[Учебные заведения](#)
[Предметы](#)
[Проверочные работы](#)
[Результаты учащихся](#)

Вебинары


Будущие вебинары

Прошедшие вебинары


Онлайн-уроки




[«Готовимся к школе вместе: советы психолога»](#)
Дата и время проведения: 22 августа 2023 года в 15:00 (мск)
[Зарегистрироваться](#)



[«Августовский педсовет-2023: тренды, перспективы и цифровые решения»](#)
Дата и время проведения: 23 августа 2023 года в 14:00 (мск)
[Зарегистрироваться](#)



[«Идеи и сценарии классного часа 1 сентября»](#)
Дата и время проведения: 24 августа 2023 года в 15:00 (мск)
[Зарегистрироваться](#)



<https://www.yaklass.ru/webinars/new/idei-i-scenarii-klassnogo-chasa-1-sentyabrya>

ОБЛАСТНОЕ АВГУСТОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ

Смоленск, 21-25 августа 2023 г.



Электронный образовательный ресурс ЯКласс создаёт условия для заинтересованности учащихся, для успешной деятельности каждого ученика, чем помогает учителю разнообразить форму работы с индивидуальными образовательными маршрутами и достичь положительных результатов.



Безопасное поведение в цифровой среде: современные реалии

СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»

СанПиН 2.3/2.4.3590-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения»



Роспотребнадзор Российской Федерации



Интерактивная доска



До 10 лет

20 минут

Старше 10 лет

30 минут

Определена общая продолжительность использования электронных средств обучения на уроке (**п.2.10.2.**):

- для интерактивной доски – для детей до 10 лет – 20 минут, старше 10 лет – 30 минут;
- для компьютера (ноутбука, планшета) - для детей 1-2 классов – 20 минут, 3-4 классов – 25 минут, 5- 9 классов – 30 минут, 10-11 классов – 35 минут);

Введен запрет на использование электронных средств обучения для до 5 лет – **п.2.10.2.**



Определена продолжительность непрерывного использования экрана (для детей 5-7 лет – 5-7 минут, для учащихся 1-4-х классов – 10 минут, для 5-9-х классов – 15 минут) – **п.2.10.2.**

Компьютер



1-2 класс

20 минут

2-4 класс

25 минут

5-9 класс

30 минут

10-11 класс

35 минут

Электронные образовательные ресурсы расширяют возможности учителя для введения учеников в увлекательный мир, где им предстоит самостоятельно добывать, анализировать, представлять и передавать другим информацию; они значительно повышают дидактические и личностно-ориентированные параметры учебного процесса

**«Я услышал и забыл,
я увидел и запомнил»**

Конфуций