



ГАУ ДПО «Смоленский областной институт развития образования»

# **Реализация образовательных функций информационно-библиотечного центра на базе цифровых образовательных ресурсов**

*Кисельман Михаил Владимирович,  
заведующий Отделом программного обеспечения  
образовательных проектов ГАУ ДПО СОИРО*



# Реализация образовательных функций информационно-библиотечного центра на базе цифровых образовательных ресурсов

**ИНФОРМАЦИОННО-  
МЕТОДИЧЕСКАЯ  
ФУНКЦИЯ**



оказание консультативной, практической, индивидуальной, групповой поддержки потребителей услуг (обучающихся, учителей) в решении информационных задач, возникающих в процессе их учебной деятельности

*Кисельман Михаил Владимирович,*  
заведующий Отделом программного обеспечения образовательных проектов ГАУ ДПО СОИРО



# Цифровые образовательные ресурсы

## Сравнение ресурсов

Платформа	Мобильная электронное образование	Московская Электронная школа	Якласс	Учи.ру	Национальная открытая школа	Фоксфорд
Соответствие ФГОС	+	+/-	-	-	-	-
Требования к ЦОР	+	+/-	+/-	-	-	-
Наличие интерактива	+	+/-	-	+	-	-
Виртуальная интерактивная доска	+	+	-	+	-	-
Творческие и исследовательские задания	+	+	-	+/-	-	-
Цифровые коллекции	+	+	-	+/-	+	+/-
Наличие LMS	+	+	+/-	-	-	-



# Цифровые образовательные ресурсы

## Сравнение ресурсов

Платформа	Мобильная электронное образование	Московская Электронная школа	Якласс	Учи.ру	Национальная открытая школа	Фоксфорд
Наличие различных ролей пользователей	+	+	+	+	+	+
Синхронное взаимодействие	+	+	-	-	-	+
Совместная работа	+	-	-	-	-	-
Анализ и статистика	+	+	+	+	-/+	-



# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ РИБЦ: ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННЫМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СИСТЕМАМ



### Электронные образовательные системы

- Российская электронная школа <https://resh.by/>**  
В «Российской электронной школе» вы найдете полный комплект учебно-методических документов для организации образовательной деятельности по всем учебным предметам с 1 по 11 класс. Дидактические и методические материалы, размещенные в каталоге школы, могут быть использованы для подготовки выпуск учителей к занятиям, а также непосредственно на уроках, что будет способствовать повышению интереса школьников к изучению учебного материала.  
Содержание всех представленных материалов полностью соответствует федеральным государственным образовательным стандартам и принятым основным образовательным программам начального общего, основного общего, среднего общего образования, что подтверждается результатами независимой экспертизы. Задачи и упражнения для закрепления темы по учебным предметам, проверки и оценки знаний обучающихся в интерактивных уроках даны с учетом специфики заданий Всероссийских проверочных работ и государственной итоговой аттестации в форме ОГЭ и ЕГЭ. В открытом доступе будут размещаться и ежегодно обновляться контрольные измерительные материалы и тестовые задания по всем учебным предметам.
- ЯКласс – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей.**  
Сайт <https://yaclass.ru/> начал свою работу в марте 2019 года и на сегодняшний день стал площадкой для более чем 27 000 школ в России, Латвии, Армении, Астрии, Украине и Республике Беларусь.  
ЯКласс поможет учителям проводить тестирование знаний учащихся, задавать домашние задания в электронном виде. Для учителя это база электронных рабочих тетрадей и бесконечный тренажер по школьной программе. Динамичные рейтинги лидеров класса и сайт добавляет обучающим аттестаты, игры, которые стимулируют и школьников, и учителей. В основе ресурса лежит технология генерации огромного числа вариантов для каждого задания GenSoft. Для доступа к ресурсам необходимо пройти процедуру регистрации.
- Индикс. Учебник – образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей (математика, русский язык для 2-4 классов)**  
Адрес сайта: <https://education.windex.ru/>  
Доступны: дополнительные материалы по дисциплинам; олимпиадные задания и занимательные материалы; наличие раздела по подготовке к ЕГЭ; интеграция с сервисом Яндекс (в перспективе); включение методик в работу над заданием; система отчетности, позволяющая следить за попытками, ответами, временем, затраченным на выполнение заданий. Для доступа к ресурсам необходимо пройти процедуру регистрации.





# Цифровые образовательные ресурсы

РЭШ: <https://resh.edu.ru/>

The screenshot shows the homepage of the Russian Electronic School (РЭШ). At the top left is the logo for "РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА" (Russian Electronic School). To its right is a search bar with a dropdown menu and a search icon. Further right is a green button labeled "вход / регистрация" (login / registration). Below this is a blue navigation bar with menu items: "ПРЕДМЕТЫ" (Subjects), "КЛАССЫ" (Classes), "УЧЕНИКУ" (For the student), "УЧИТЕЛЮ" (For the teacher), "РОДИТЕЛЮ" (For the parent), and "ШКОЛЕ" (For the school). There are also icons for a mail envelope and a question mark. The main content area features a large white number "92366" and the text "УНИКАЛЬНЫХ ЗАДАЧ" (Unique tasks) over a background image of a smiling child. Below this is a yellow banner that says "ОДОБРЕНЫ ПРОФЕССИОНАЛАМИ" (Approved by professionals). At the bottom, there are four colored boxes: a white box titled "ЧТО ТАКОЕ «РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА»" (What is the Russian Electronic School?), a blue box titled "УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ" (Subject) with a "Выбор предмета изучения" (Subject selection) icon, an orange box titled "КЛАСС" (Class) with a "Выбор интерактивного урока по классу" (Interactive lesson selection) icon, and a dark blue box titled "ТЕАТРАЛЬНЫЕ ПОСТАНОВКИ" (Theatrical productions) with a theater mask icon.



# Цифровые образовательные ресурсы

РЭШ: <https://resh.edu.ru/>

РОССИЙСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА

УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Алгебра и начала математического анализа	Алгебра	Английский язык	Биология	География
Геометрия	Естествознание	Изобразительное искусство	Информатика	Испанский язык

КЛАССЫ

1 класс

2 класс	Изобразительное искусство	Литературное чтение	Математика	Музыка
3 класс	Окружающий мир	Русский язык	Технология	Физическая культура

ПОПУЛЯРНЫЕ УРОКИ

Выборы по классу



# Цифровые образовательные ресурсы

РЭШ: <https://resh.edu.ru/>

**АЛГЕБРА**

1 КЛАСС

2 КЛАСС

3 КЛАСС

4 КЛАСС

5 КЛАСС

6 КЛАСС

7 КЛАСС

8 КЛАСС

9 КЛАСС

## Содержание курса

(7 - 9 классы)

- РАЗДЕЛ 1. ЧИСЛА
- РАЗДЕЛ 2. ТОЖДЕСТВЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
- РАЗДЕЛ 3. УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА
- РАЗДЕЛ 4. ФУНКЦИИ
- РАЗДЕЛ 5. СТАТИСТИКА И ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ
- РАЗДЕЛ 6. ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ МНОЖЕСТВ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛОГИКИ
  - УРОК 38 | 8 класс
    - урок 38. Множества чисел
  - УРОК 39 | 8 класс
    - урок 39. Пересечение и объединение множеств
- РАЗДЕЛ 7. ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ

**АЛГЕБРА. 8 КЛАСС**

Урок 38. Множества чисел

Урок Конспект Дополнительные материалы

Начать урок Основная часть Тренировочные задания Контрольные задания E1 Контрольные задания E2

Ожидаемые результаты

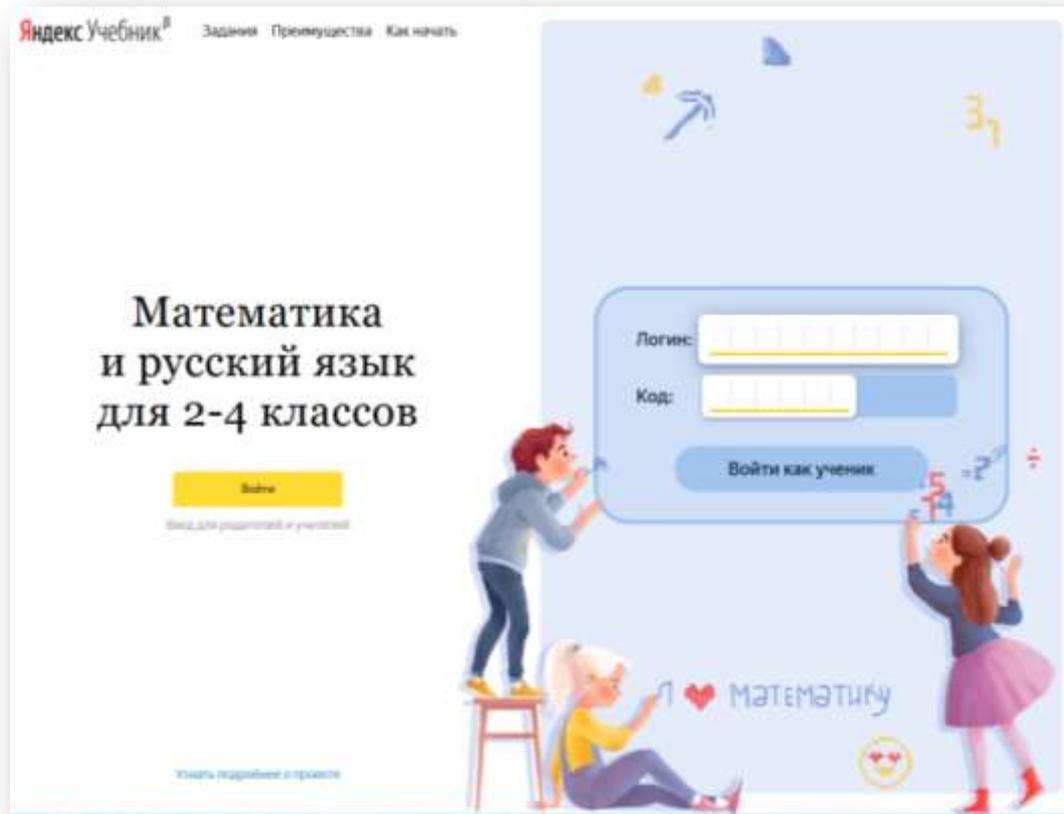
Цели и задачи урока: вспомнить понятие множеств, изучить понятия пересечения, объединения множеств, научиться правильно записывать обозначения и результат таких операций.

1

2

# Цифровые образовательные ресурсы

Яндекс Учебник: <https://education.yandex.ru/>



Яндекс Учебник® Задания Преимущества Как начать

Математика  
и русский язык  
для 2-4 классов

Войти

Вход для родителей и учителей

Логин:

Код:

Войти как ученик

1 ❤️ МАТЕМАТИКУ

Узнать подробнее о проекте

The screenshot shows the login page for the Yandex Education platform. It features a light blue background with a large illustration of three children interacting with a large tablet. The tablet displays a login form with fields for 'Логин' (Login) and 'Код' (Code), and a 'Войти как ученик' (Login as student) button. The text 'Математика и русский язык для 2-4 классов' (Mathematics and Russian language for 2-4 grades) is prominently displayed. A yellow 'Войти' (Login) button is also present. At the bottom, there is a 'Узнать подробнее о проекте' (Learn more about the project) link and a small icon of a heart with eyes.



# Цифровые образовательные ресурсы

Яндекс Учебник: <https://education.yandex.ru/>

Яндекс Учебник | Мои занятия | Каталог | Журнал | Справочник

Создать занятие | 1 «А» класс

Название	№	Фамилия и Имя	Логин	Код школы
1 «А» класс	1	Иванов	ПОРТАЛ В 2	7 3 7 4 7 6

Добавить класс | Добавить ученика | Рассчитать логины и коды школы

Яндекс Учебник | Мои занятия | Каталог | Журнал | Справочник

Создать занятие | 1 «А» класс

## Журнал 1«А» класса

Русский язык | Математика

Фамилия и имя	Успеваемость по занятиям, %	Медали	Задания	Средняя успеваемость
1 Иванов		0 0 0		



# Цифровые образовательные ресурсы

Яндекс Учебник: <https://education.yandex.ru/>

Яндекс Учебник | Мои задания | Каталог | Журнал | Справочник 12

Создать задание | 1 класс

## Каталог заданий

Русский язык | Математика

Темы по русскому

Поиск по темам

- Орфография по-прежнему
- Копилка картинок и уроков на актуальные темы
- Развитие речи
- Слитное
- Лексика
- Морфемка (Состав слова)
- Морфология (Части речи)
- Фонетика

### Орфография по-прежнему

- 2 класс
  - Орфограммы 2-го класса. Повторение
  - Проговаривание безударных гласных в корнях. Повторение
- 3 класс
- 4 класс

Странные или запятые? Вставить букву.

Метеоролог  инанда  омннова сообщает нам, что  преть будет тёплым и солёным.

—  ильзуйтесь моментом,  ерогне работат!

ипускайте кораблики по ручейкам, но не забудьте надеть резиновые сапоги.  омните, что снега до следующей  ажи не будет, и, значит, лыжи и санки можно убрать на балкон.

Р Р А А В В  
П П Д Д



# Цифровые образовательные ресурсы

ЯКласс: <https://www.yaclass.ru/>





# Цифровые образовательные ресурсы

## ЯКласс. Регистрация/вход в систему

**ЯКласс**

[Вход на портал](#)

[Регистрация](#)

- Начало
- Поиск по сайту
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы
- Обновления
- Подписка Я+
- Новости
- Переменка
- Отправить отзыв

### Вход на портал

Эл.почта или логин:  
Введите адрес эл.почты или логин...

Пароль:  
Введите пароль...

Показать пароль

[Вход на портал](#)

[Регистрация](#)

[Забыл пароль?](#)

Войти при помощи:

- Одноклассники
- ВКонтакте
- Mail.ru
- Facebook
- Google+
- Instagram

[Помощь](#)



# Цифровые образовательные ресурсы

## ЯКласс. Работа с пользователями

<input type="checkbox"/>	Пользователь	Пос... пос...	Бал...	Я+ Лиц...	▼ Класс / группа	Эл жу	Э... и... л...	
<input type="checkbox"/>	Амельченкова Ольга Евста...	6 ме...		до 3...	Учителя		a...	 
<input type="checkbox"/>	Барановская Анастасия Але...	8 ме...		до 3...	Учителя		ga...	 
<input type="checkbox"/>	Болотова Светлана Алексее...	меся...		до 3...	Учителя		b...	 
<input type="checkbox"/>	Кисельман Михаил Владим...	чер...	34 	до 3...	Учителя		mi...	 
<input type="checkbox"/>	Мешков Вячеслав Владиле...	3 дн...	84 	до 3...	Учителя		so...	 
<input type="checkbox"/>	Семенова Марина Владими...	24 д...	9 	до 3...	Учителя		se...	 
<input type="checkbox"/>	студент-1 студент-1	меся...		до 3...	1 курс, 1		1...	 
<input type="checkbox"/>	студент-2 студент-2	меся...		до 3...	1 курс, 1		2...	 
<input type="checkbox"/>	студент-3 студент-3	меся...		до 3...	1 курс, 1		3...	 
<input type="checkbox"/>	студент-4 студент-4	меся...		до 3...	1 курс, 1		4...	 
<input type="checkbox"/>	студент-5 студент-5	меся...		до 3...	1 курс, 1		5...	 
<input type="checkbox"/>	студент-6 студент-6	меся...		до 3...	1 курс, 1		6...	 
<input type="checkbox"/>	студент-7 студент-7	меся...		до 3...	1 курс, 1		7...	 

## ЯКласс. Предметы

Все предметы ЯКласс:

- $\sqrt{a^2}$  Алгебра
- Технология
- $a+b$  Математика
- Информатика
- Биология
- Уч. Языки
- Литература
- Окружающий мир
- Технология
- Химия
- Оценки и результаты
- Обществознание
- История
- ИГ. Литературное чтение
- Английский язык
- English Language
- ВПР
- ОГЭ
- ЕГЭ
- Информационные технологии
- История и обществознание
- Литература
- Английский язык
- ИТ. Информационные технологии

Предметы

$a+b$  Математика

Результаты учащихся

1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
6 класс	1С.Школа			

1 класс

- Общие понятия
  - Сравнение предметов
  - Точка, прямая линия, кривая и отрезок
  - Квадрат, круг, прямоугольник, треугольник
  - Пространственные и временные представления
  - Пары и группы предметов
  - Больше, меньше, столько же
  - Знаки сравнения, знаки действий и знак равенства
- Числа от 1 до 5
  - Нумерация. Сколько? От 1 до 5
  - Примеры на сложение и вычитание от 1 до 5
  - Составные числа от 1 до 5



# Цифровые образовательные ресурсы

## ЯКласс. Содержание предмета

Предметы Математика 1 класс Общедисциплинарные

### Сравнение предметов

Новая проверочная работа Результаты учащихся

#### Методические материалы

1. Технологическая карта

#### Теория

1. Сравнение предметов

#### Задания

1. Сколеди фигуры  
Сложность: лёгкое 1
2. Опали фигуры друг от друга  
Сложность: лёгкое 1
3. Общай признаки предметов  
Сложность: лёгкое 1
4. Встави пропущенное слово  
Сложность: среднее 1
5. Дорешай пример, выделённые  
Сложность: среднее 2

#### Тесты

1. Тренировка по теме Сравнение предметов  
Сложность: лёгкое 3

#### Проверочные тесты (скрыты от учеников)

1. Докажи работу по теме Сравнение предметов (циркули, домик/краски, выделённые)  
Сложность: среднее 6
2. Проверочная работа по теме Сравнение предметов  
Сложность: среднее 5



# Цифровые образовательные ресурсы

## ЯКласс. Повышение квалификации

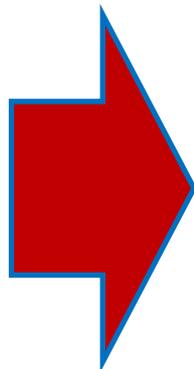
**КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ  
КВАЛИФИКАЦИИ  
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

Курсы повышения квалификации

Удостоверение установленного образца

Профессиональная переподготовка

[ЗАПИСАТЬСЯ НА КУРСЫ](#)



Дистанционное образование	Начальное образование	Алгебра	Английский язык	Астрономия	Биология
Всемирная история	География	История России	Литература	Литературное чтение	Математика
Музыка	Обществознание	Окружающий мир	Русский язык	Технология	Физика
Финансовая грамотность	Французский язык	Химия	Шахматы		



# Цифровые образовательные ресурсы

## ЯКласс. КПК «Цифровая образовательная среда»

The screenshot displays the user interface of the ЯКласс platform. On the left is a vertical navigation menu with icons for 'Начало', 'Справочный раздел', 'Поиск по сайту', 'Мои классы', 'Курсы повышения квалификации', 'ТОПы', 'Учебные заведения', 'Предметы', 'Проверочные работы', 'Результаты учащихся', 'Обновления', 'Управление пользователями', and 'Подписка И+'. The main content area shows the course title 'КПК «Цифровая образовательная среда»' under the 'Предметы' category. Below the title are several filter tabs: 'Введение', 'Регистрация', 'Адаптация И+', 'Раздел «Предметы»', 'Проверочные и домашние работы', 'Методика преподавания. Мотивация', 'Сертификат «Новатор»', and 'Модуль «Профи»'. The 'Введение' section is expanded, showing a list of topics with progress indicators (green bars and numbers 1-5):  
I. Знакомство с сайтом ЯКласс (1)  
II. Материалы для повторения. Знакомство с браузером (5)  
The 'Регистрация' section is also expanded, showing:  
I. Регистрация педагога на сайте ЯКласс (4)  
II. Регистрация школьников на сайте ЯКласс (5)  
Under II, there are three sub-items:  
1. Регистрация школьников на ЯКласс учителями  
2. Самостоятельная регистрация школьников на ЯКласс  
3. Регистрация школьников на ЯКласс. Часто задаваемые вопросы



**Спасибо за внимание!**

e-mail: [miklevk@gmail.com](mailto:miklevk@gmail.com)