



# Использование ЭОР «ЯКласс» в процессе обучения математике

Учитель математики ГБОУ СОШ № 892 г.Москвы  
Дробова Р.Ю.



**ЭОР - электронный образовательный  
ресурс**

- ЯКласс — образовательный интернет-ресурс для школьников, учителей и родителей. Сайт [www.yaklass.ru](http://www.yaklass.ru) начал свою работу в марте 2013 года и на сегодняшний день стал площадкой для более чем 25 000 школ в России, Украине и Республике Беларусь.
- ЯКласс помогает учителю проводить тестирование знаний учащихся, задавать домашние задания в электронном виде. Для ученика это — база электронных рабочих тетрадей и бесконечный тренажёр по школьной программе.
- ЯКласс - дистанционный тренинг для обучающихся I-II классов по различным предметам школьной программы, который содержит по 50 вариантов каждого задания, всего около 6 млн. заданий

http://www.yaclass.ru/ | Новости, фото, Skype, Outloo... | якласс.ру — Яндекс: нашлос... | ЯКласс

4642000 - Warcraft Under... | Яндекс | Избранное

# ЯКласс

[Вход на портал](#)

[Регистрация](#)

- [Начало](#)
- [Поиск по сайту](#)
- [ТОПы](#)
- [Учебные заведения](#)
- [Предметы](#)
- [Проверочные работы](#)
- [Обновления](#)
- [Подписка Я+](#)
- [Новости](#)

## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В ЯКЛАСС,

один из лучших образовательных проектов Сколково!



ЯКласс для школьников



ЯКласс для учителей



ЯКласс для родителей

### Сейчас решают

**Диана Субботина**  
Общий признак предметов  
превосходно

**София Алексеевна Богачева**

### Топ дня

1.  **Невидимка**  
658♦

 **Валерия Сергеевна**

Заметки к слайду

Слайд 4 из 4 | "Солнцестояние" | Русский (Россия) | 86% | 20:04 15.04.2017

http://www.yaklass.ru/p

Новости, фото, Skype, Outloo... | якласс.ру — Яндекс: нашлос... | Предметы

4642000 - Warcraft Under... | Яндекс | Избранное

### Все предметы ЯКласс:

 Алгебра	 Геометрия	 Атанасян Л.С. «Геометрия для 7-9 классов»	 Математика
 Информатика	 Биология	 Физика	 География
 Природоведение	 Химия	 Русский язык	 English Language

Отправить отзыв

Заметки к слайду

Слайд 6 из 6 | "Солнцестояние" | Русский (Россия)

EN | 86% | 20:16 | 15.04.2017

## Возможности применения информационных технологий в образовательном процессе на базе «ЯКласс»:

- Индивидуализация обучения на уроках математики;
- Самостоятельная работа учащихся на уроках и вне урока;
- Организация устной работы, фронтальной работы с классом;
- Осуществление дифференцированного подхода на уроках;
- Создание проверочных и домашних работ; быстрый мониторинг результативности обучения.

# Создание проверочной работы по геометрии для 7 класса по теме: «Смежные и вертикальные углы. Перпендикулярные прямые»

The screenshot shows the YKlass website interface for creating a test. The browser address bar shows the URL: <http://www.yaklass.ru/testwork/SelectExercisesAndTests/338803#program>. The page title is "Создание проверочной работы" (Creating a test).

**Header:** Проверочные работы / Создание проверочной работы

**Navigation:** Задания > Учащиеся > Настройки и подтверждение

**Form Fields:**

- Предмет: Атанасян Л.С. «Геометрия для...»
- Обучающая программа: 7 - 9 классы
- Быстрый поиск: [input type="text"]

**Left Sidebar (Navigation):**

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы
- Результаты учащихся
- Обновления

**Main Content Area:**

Начальные геометрические сведения / Перпендикулярные прямые

- Перпендикулярные прямые
- Вертикальные углы
- Смежные или вертикальные углы
- Выбор вертикальных углов
- Выбор смежных углов
- Обоснование смежных углов
- Перпендикуляр к прямой
- Перпендикуляр, проведенный из точки к прямой
- Перпендикулярные отрезки
- Перпендикулярные отрезки в треугольнике
- Вопросы по видам углов, по свойствам смежных и вертикальных углов
- Вопросы по свойствам смежных углов

**Right Panel: Выбранные задания**

Задание	Количество	Удалить
Вертикальные углы	1	✖
Выбор вертикальных углов	1	✖
Выбор смежных углов	1	✖
Перпендикуляр к прямой	1	✖

Заметки к слайду

Слайд 7 из 7 "Солнцестояние" Русский (Россия)

20:22 15.04.2017

После выбора заданий, выбираем название, сроки выполнения и отправляем учащимся (они получат электронные письма о работе на эл.почту)

The screenshot displays the 'ЯКласс' (YClass) web interface. The main heading is 'Создание проверочной работы' (Creating a test work). The current page is 'Настройки' (Settings) for a test titled 'Углы' (Angles). The settings are as follows:

Настройка	Значение	Действие
Тема работы	Углы	✖️ / ✔️
Работа доступна для выполнения	Сразу после публикации	📄 Редактировать
Срок выполнения работы	22.04.2017 20:19	✖️ / ✔️
Ограничения по времени выполнения	Без ограничений	📄 Редактировать
Попытки	1	📄 Редактировать
Просмотр результатов	Сразу после выполнения работы	📄 Редактировать
Инструкции к работе	Без инструкций	📄 Редактировать

The left sidebar contains navigation icons for 'Начало', 'Справочный раздел', 'Поиск по сайту', 'ТОПы', 'Учебные заведения', 'Предметы', 'Проверочные работы', 'Результаты учащихся', 'Обновления', and 'Управление'. The user profile 'Регина Юрьевна Дробова' is visible at the top left of the main content area.

# Организация устной работы на уроке. Алгебра 7 класс. Системы линейных уравнений с двумя переменными

The screenshot shows the YKlass website interface. The browser address bar displays <http://www.yklass.ru/p/algebra>. The page header includes the YKlass logo, the subject name "Алгебра" (Algebra), and the user profile of Regina Yur'yevna Drobova. A navigation menu on the left lists various site functions. The main content area is titled "7 класс" (7th grade) and lists the course structure:

- 7 класс | 8 класс | 9 класс | 10 класс | 11 класс
- 7 класс
  - I. Информация о разделе
  - II. Математический язык. Математическая модель
    - Числовые и алгебраические выражения
    - Что такое математический язык
    - Что такое математическая модель
    - Линейное уравнение с одной переменной
    - Координатная прямая
  - III. Линейная функция
    - Координатная плоскость
    - Линейное уравнение с двумя переменными и его график

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 15.04.2017 and time 20:47.

# Метод алгебраического сложения

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://www.yaklass.ru/p/algebra/7-klass/sistemy-dvukh-lineinykh-uravneniy-s-dvumya-peremennymi>. The page title is "Метод алгебраического сложения" (Method of Algebraic Addition). The breadcrumb trail is "Предметы / Алгебра / 7 класс / Системы двух линейных уравнений с двумя переменными".

The page content is organized into three main sections:

- Методические материалы** (Methodical materials):
  - 1. [Методическая рекомендация](#)
- Теория** (Theory):
  - 1. [Способ сложения](#) ✓
- Задания** (Assignments):
  - 1. [Неизвестная переменная x](#) Сложность: лёгкое ✓ 2/2♦
  - 2. [Неизвестная переменная y](#) Сложность: лёгкое ✓ 2/2♦

The left sidebar contains navigation links: "Начало", "Справочный раздел", "Поиск по сайту", "ТОПы", "Учебные заведения", "Предметы", "Проверочные работы", "Результаты учащихся", "Обновления", and "Управление". The user profile for Regina Yur'yevna Drobova is visible, with 81 points and a "Выйти" (Logout) button.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 15.04.2017 and time 20:48.

# Выбираем простые задания для решения

Предметы / Алгебра / 7 класс / Системы двух линейных уравнений с двумя переменными / Метод алгебраического сложения

## 2. Неизвестная переменная $y$

**Условие задания:** 2♦

Дана система двух линейных уравнений:

$$\begin{cases} y + 18x = 2 \\ 2y - 18x = 4 \end{cases}$$

Найди значение переменной  $y$ .

Ответ:  $y =$

[Ответить!](#)

21:42  
15.04.2017

Затем отвечает один из учащихся. В случае неудачи, можно посмотреть решение и попробовать решить еще раз.

Предметы / Алгебра / 7 класс / Системы двух линейных уравнений с двумя переменными / Метод алгебраического сложения

## 2. Неизвестная переменная $y$

**Результат:** ✓ 2/2♦

**Всё верно, молодец! ✓**  
Ты выполнил это задание за 00:02:50 и заработал 2♦ (максимум 2♦)

Дана система двух линейных уравнений:

$$\begin{cases} y + 18x = 2 \\ 2y - 18x = 4 \end{cases}$$

Найди значение переменной  $y$ .

Ответ:  $y =$

21:43  
15.04.2017

# Индивидуализация обучения

- «ЯКласс» - хороший помощник для дистанционного обучения. Индивидуально некоторым учащимся предлагается познакомиться с теоретическим материалом и примерами его использования, а затем потренироваться самостоятельно в решении упражнений.

# Подготовка к ОГЭ по математике

- ЭОР «ЯКласс» позволяет на уроке в 9 классе открыть любой учебник по математике, алгебре или геометрии, найти все необходимые определения, правила и формулы, а также выполнить достаточное количество упражнений для повторения материала на уроке и дома.