



**Непрерывность и преемственность
в школьном курсе информатики как
основа развития высокого уровня
цифровой компетентности
у обучающихся.**

**Харитоновна Людмила Георгиевна
учитель математики и информатики МБОУ Шимановской СОШ
Вяземского района Смоленской области**

- **Непрерывное образование:**

постоянное совершенствование знаний, умений и навыков человека, вызванное стремлением быть актуальным в существующей профессиональной и социальной среде.

- Этапы непрерывного курса изучения информатики в школе:

*пропедевтический (5 - 7 классы), базовый (8–9 классы),
профильный (10–11 классы).*



- **Преемственность:**

установление необходимой связи и правильного соотношения между частями учебного предмета на разных ступенях его изучения.

- Преемственность необходимо рассматривать как педагогическую систему, элементами которой являются:

*содержательный компонент; методический компонент;
организационный компонент; компонент развития личности.*



МБОУ Шимановской СОШ

Вяземского района Смоленской области

- **Реализация непрерывности и преемственности при изучении информатики:**

- ✓ **начальная школа:** программа внеурочной деятельности «Компьютерная грамотность» (4 класс); Всероссийский конкурс «КИТ» и Всероссийский образовательный проект «УРОК ЦИФРЫ» (1-4 классы);
- ✓ **основная школа:** «Информатика» (7-9 классы), программа ТО «Компьютерная грамотность» (5-6 классы); Всероссийский конкурс «КИТ» и Всероссийский образовательный проект «УРОК ЦИФРЫ» (5-11 классы);
- ✓ **средняя школа:** «Информатика», программы ТО «Компьютерная грамотность» и курса «Проектная деятельность», Всероссийский конкурс «КИТ» и Всероссийский образовательный проект «УРОК ЦИФРЫ» (10-11 классы)



Задача проекта: создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней:

- Доступ к набору электронных образовательных сайтов и сервисов, которые способствуют расширению и углублению предметных знаний;
- Цифровые решения, которые позволят ребёнку, не имеющему возможности посещать школу из-за болезни или по другим причинам, быть на связи с классом и учителем во время урока;
- Интеграция государственных информационных систем, сервисов и ресурсов с платформой ЦОС;
- Возможность видеотрансляции для распространения лучших уроков и занятий....



**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

ПОВЫШЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА ПЕДАГОГОВ

ТВОРЧЕСКАЯ ГРУППА ПЕДАГОГОВ

«СПЕКТР»

Союз
Педагогов
Единомышленников
Компьютерные
Технологии
Реализует

МБОУ ШИМАНОВСКАЯ СОШ
ВЯЗЕМСКОГО РАЙОНА
СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Руководитель
Харитоновна Людмила Георгиевна



**ФГОС: методическое
сопровождение**

**Экспериментальная
работа,
профессиональные
конкурсы**

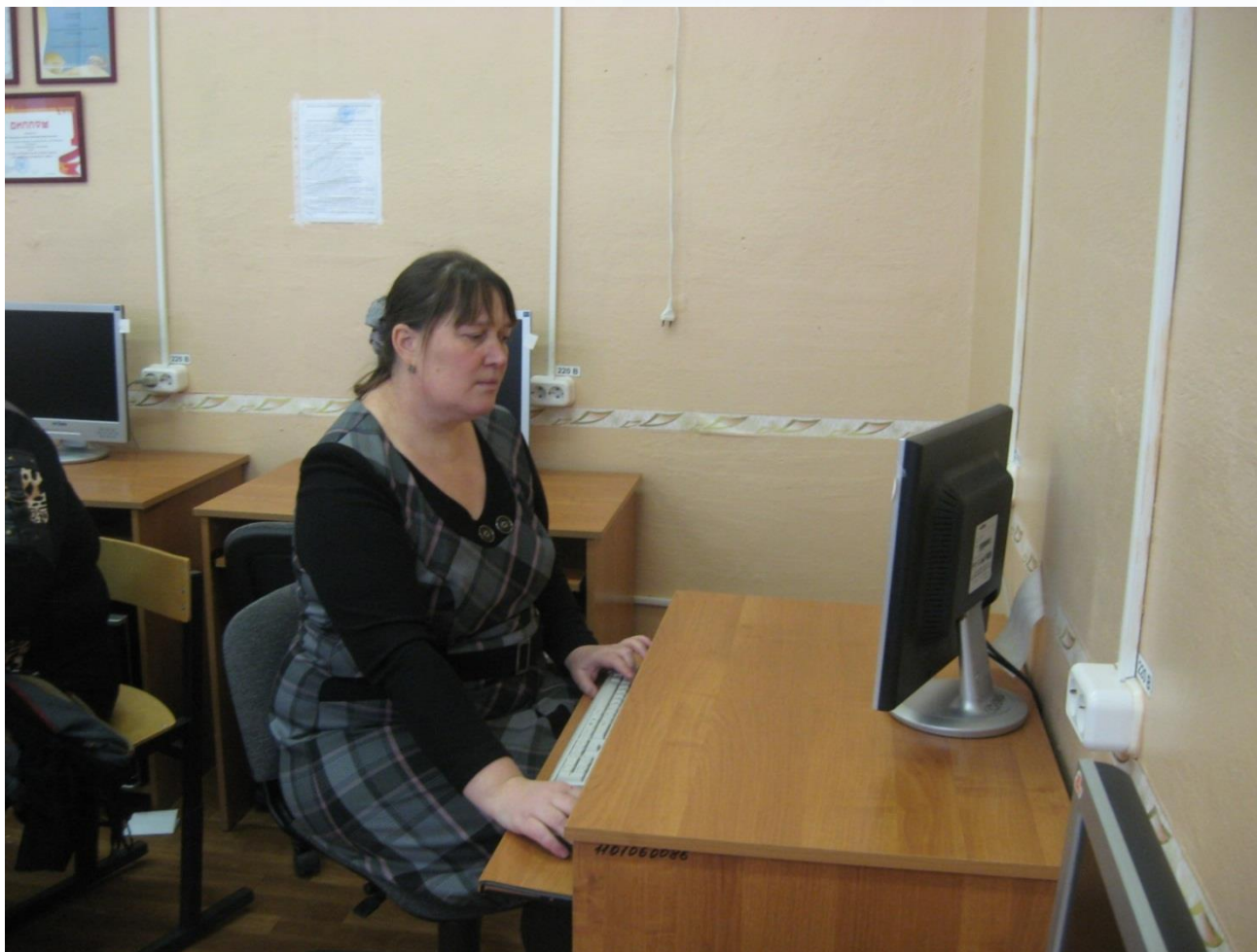
**Руководство проектной
работой обучающихся**

ИКТ, создание ЦОР



Мастер-класс

- ❖ «Прикладные программы в Linux-Мастер» для учителей математики, географии, астрономии, химии



**ФГОС: профессиональная
образовательная среда**

**Преподаватели
ВФ МГУТУ**

**Педагоги ОУ
Вяземского района**

**СОГБУ СРЦН
«Дом милосердия»**

**Творческая
группа
педагогов
«СПЕКТР»**



**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

СОЗДАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

МБОУ ШИМАНОВСКАЯ СОШ

Вяземского района Смоленской области

КАБИНЕТ ИНФОРМАТИКИ ШКОЛЬНЫЙ ИСТОРИКО-КРАЕВЕДЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

Педагоги

Библиотекарь

Обучающиеся

Родители

Выпускники
школы

Уроки
Внеклассные
мероприятия

ТВОРЧЕСКОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
«Компьютерная
Грамотность»

Фото-
Видео
услуги

Школьная
газета

Сбор
материалов
истории
школы и
села

Создание
тестов по
предметам

Проекты

Возможности использования прикладных программ «Линукс Мастер» на уроках математики

«Упражнения с процентами» (KPercentage)

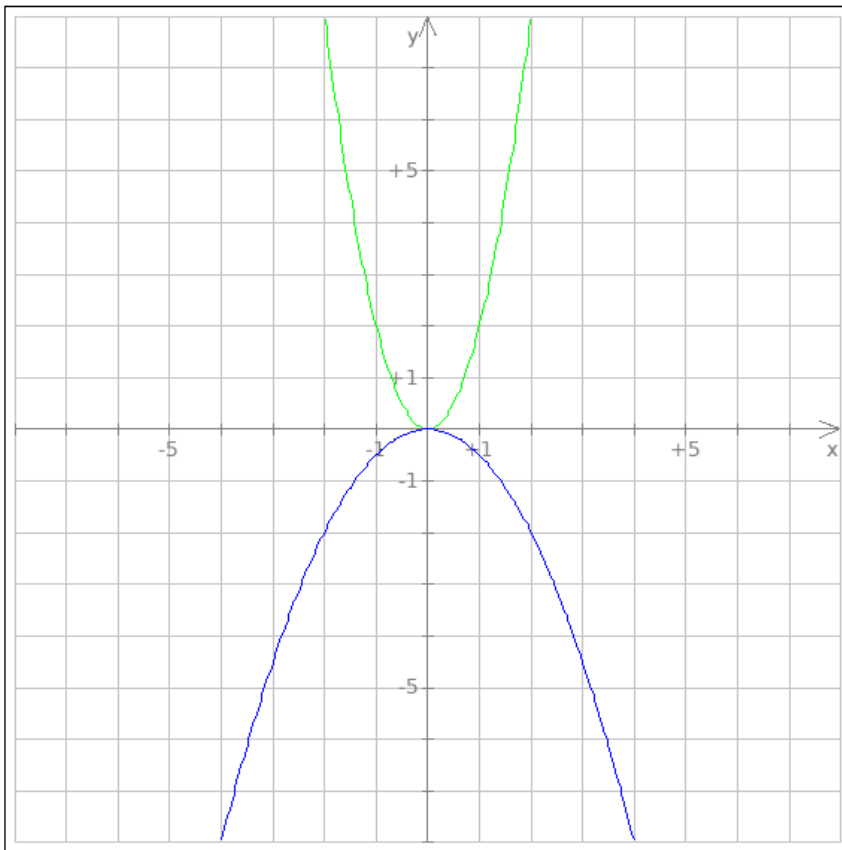
% kpercentage [?] [-] [X]

Упражнение 1:

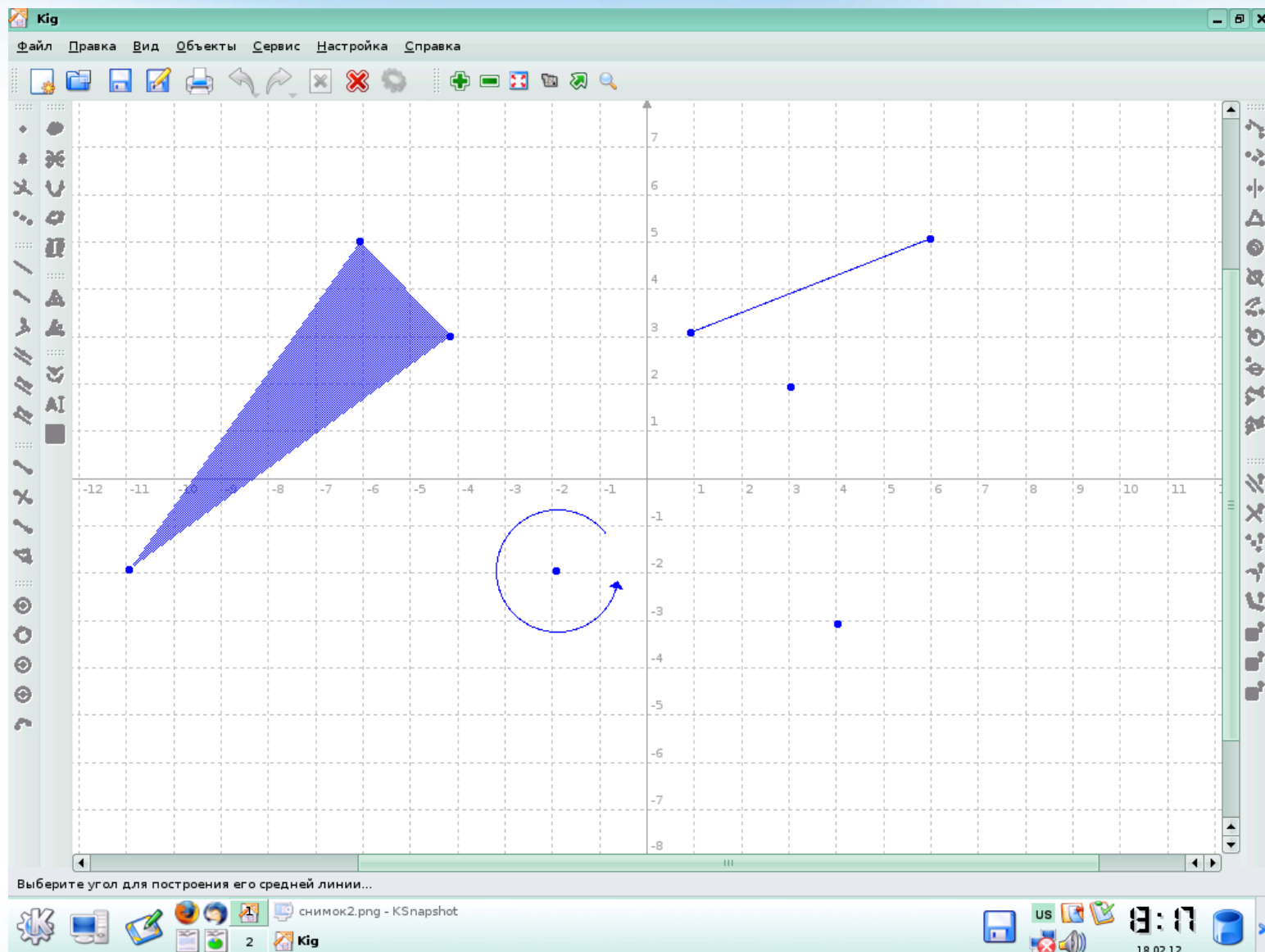
% от =

Вы выполнили 0 из 5 упражнений.

(KmPlot)



«Интерактивная геометрия» (Kig)



«Упражнения с дробями» (Kbruch)

KBruch

Задача Настройка Справка

Условия: 5 Макс. знаменатель: 50 Операции: Умножение и деление

Вычисление
 $\frac{2}{7} + \frac{5}{3}$

Сравнение
 $\frac{2}{7} < \frac{5}{3}$

Преобразование
 $0.\overline{3} = \frac{1}{3}$

Разложение на множители
 $21 = ?$

$\frac{3}{2} \times \frac{13}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{15}{2} \times \frac{3}{27} = \frac{13}{16}$

$\frac{5265}{16} = 329 \frac{1}{16}$ НЕВЕРНО

Задач: 12

Верных: 11 (91 %)

Неверных: 1 (8 %)

Далее Сброс

2 снимок2.png - KSnapshot

18.02.12 18:03



ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИДЕОУРОКОВ

ЛИКВИДАЦИЯ ПРОБЕЛОВ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ

№1

**ПРОСМОТР
ВИДЕОФИЛЬМА**
(звук - наушники)



ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ
(книга или слайд)



**ПРОСМОТР ПРЕЗЕНТАЦИИ С
«ОЗВУЧИВАНИЕМ»**
(консультанту или учителю)



**ПРАКТИКУМ ПО
ТЕМЕ**
(под руководством
консультанта или
учителя)



индивидуальная работа в классе

ИЗУЧЕНИЕ НОВОГО МАТЕРИАЛА

№2

**ПРОСМОТР
ВИДЕОФИЛЬМА**
(звук - наушники)



**ОТВЕТИТЬ НА
ВОПРОСЫ**
(книга или слайд)



**ПРОСМОТР ПРЕЗЕНТАЦИИ С
«ОЗВУЧИВАНИЕМ»**
(консультанту или учителю)

**ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Файл Гл... 2555 · Входящие — Яндекс Алгебра и начала матем X +

resh.edu.ru Алгебра и начала математического анализа - Российская электронная школа

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4724/main/20415/>

 **РОССИЙСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
ШКОЛА**

конспекты Поиск Вы пропустили это поле. вход / регистрация

ПРЕДМЕТЫ КЛАССЫ УЧЕНИКУ УЧИТЕЛЮ РОДИТЕЛЮ ШКОЛЕ

Главная / Учебные предметы /

АЛГЕБРА И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

1
КЛАСС

2
КЛАСС

3

Содержание курса
(10 - 11 классы)

РАЗДЕЛ 1. ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 2. ДЕЛИМОСТЬ ЧИСЕЛ

Слайд 3 из 9

RU 23:10 08.04.2019



ВХОД

https://www.yaklass.ru/p/ege?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=t-ege-new-materials#program-matematika

ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
РЕСУРС ДЛЯ ШКОЛ



для
УЧИТЕЛЕЙ



для
ШКОЛЬНИКОВ



для
РОДИТЕЛЕЙ

[← К предметам](#)

Математика 5 А

 Исправить
состав класса

 **Распечатать**
логины / пароли

Основная программа — 5 класс 

Статистика

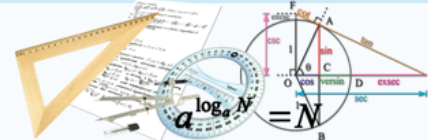
Программа

Основная программа — 5 класс

№	Ученик	Прогресс	Посл. активн.	ОБЫКНОВЕННЫЕ ДРОБИ	ДЕЛИМОСТЬ
1	Свиридюк А.	100%	Сег.		
2	Мельникова П.	45%	2 дн.		
3	Якушев С.	24%	4 дн.		
4	Иваничкина А.	12%	Сег.		
5	Григорьев И.	4%	2 мес.		
6	Жуков Е.	4%	3 нед.		
7	Кирющенко Я.	3%	2 мес.		

Космический марафон

[Результаты классов](#)



История



Вариант 15

Открыть

[Составить тест](#)

[illegible]

The background of the slide features a large, circular conference table surrounded by blue chairs. In the center of the table is a large, semi-transparent oval graphic. This graphic contains various icons representing digital education: a laptop, a globe, a CD-ROM, a document, and a small green sphere. Overlaid on this central graphic is a light blue rounded rectangle containing the main title in dark red text. To the right of the central graphic, a red book titled 'МАТЕМАТИКА' (Mathematics) is visible, along with a globe showing mathematical symbols like pi and infinity.

**«ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА
ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВИЗАЦИИ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ»**

**«Создание современной цифровой образовательной
среды, обеспечивающей высокое качество
и доступность образования»**