

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 89  
ИМЕНИ ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА ПЕТРА ИВАНОВИЧА МЕТАЛЬНИКОВА**



**ВЕБИНАР  
«ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАД ПО  
МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»**

**17.10.2018 13:00-14:00**

**КРАСНОДАР**



МИНИСТЕРСТВО  
ПРОСВЕЩЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ПРОГРАММЫ  
ДЛЯ ОБНОВЛЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ И СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ  
ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

**МБОУ СОШ № 89**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ-ПОБЕДИТЕЛЬ КОНКУРСНОГО ОТБОРА**  
**НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В 2018 ГОДУ ГРАНТОВ**  
**В ФОРМЕ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ**  
**ПРОГРАММЫ**  
**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**«РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ»**

КОНКУРС 2018-03-05 «ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА И ЭЛЕКТРОННОЕ  
ОБУЧЕНИЕ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ»



# РАЗВИТИЕ ОДАРЕННОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»



**ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**



**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ**



**ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ**



# «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАД ПО МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»



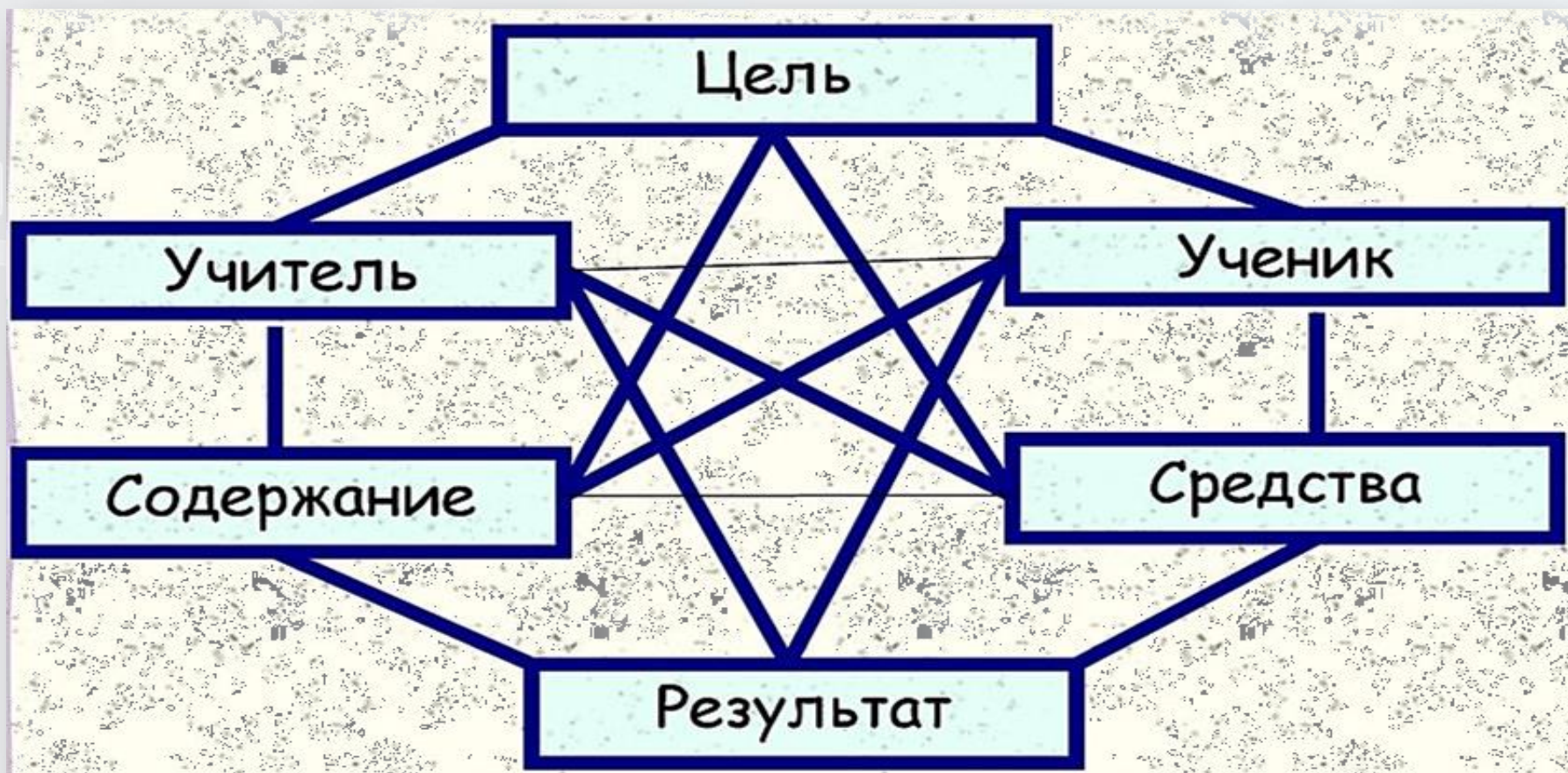
## СУЩНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

**АРОНОВА ЕЛЕНА ЮРЬЕВНА**

ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ПСИХОЛОГИИ И ПЕДАГОГИКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ КУБГУ,  
КАНДИДАТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК, НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА МБОУ СОШ № 89



# ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА





**СИСТЕМНОСТЬ**

**ПРОЦЕССУАЛЬНОСТЬ**

**АЛГОРИТМИЧНОСТЬ**



# ПОСТРОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ



**АНАЛИЗ ИСХОДНЫХ УСТАНОВОК**

**МАКСИМАЛЬНОЕ УТОЧНЕНИЕ ЖЕЛАЕМЫХ  
РЕЗУЛЬТАТОВ**

**РАЗРАБОТКА ЭТАПОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**АНАЛИЗ НЕОБХОДИМЫХ РЕСУРСОВ**



# ПОСТРОЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ



**ДИАГНОСТИРУЕМОСТЬ**

**ПОЛНАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ**

**ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ**





# ПРИЗНАКИ ТЕХНОЛОГИИ



**АКТИВНАЯ ПОЗИЦИЯ**

**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ  
УЧЕБНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**РОСТ УЧЕБНОЙ  
КОМПЕТЕНТНОСТИ**

**ВОЗМОЖНОСТЬ  
ПОГРУЖЕНИЯ В  
МАТЕРИАЛ С УЧЕТОМ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ  
ПОТРЕБНОСТЕЙ**

**ОПТИМИЗАЦИЯ  
УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**



# ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ



**НОВЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**НЕОБХОДИМОСТЬ  
САМООБРАЗОВАНИЯ  
ПЕДАГОГА**

**МОТИВАЦИЯ НА  
САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ  
РАБОТУ**

**ВАРИАТИВНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ  
УЧАЩИХСЯ**

**НОВЫЕ ФОРМЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**



# ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ



**НОВЫЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**НЕОБХОДИМОСТЬ  
САМООБРАЗОВАНИЯ  
ПЕДАГОГА**

**МОТИВАЦИЯ НА  
САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ  
РАБОТУ**

**ВАРИАТИВНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ  
УЧАЩИХСЯ**

**НОВЫЕ ФОРМЫ  
ОРГАНИЗАЦИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**



# «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАД ПО МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»



## ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ПО МАТЕМАТИКЕ «СОЗВЕЗДИЕ ТАЛАНТОВ»

**КОЛЧАНОВ АНДРЕЙ ВИКТОРОВИЧ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА МБОУ СОШ № 89 ГОРОДА КРАСНОДАРА  
ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ



# ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ СЕТЕВОГО ПРОЕКТА



**2016 ГОД**  
**ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА**  
**ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**  
**МБОУ СОШ № 89**

**2017 ГОД**  
**МУНИЦИПАЛЬНАЯ**  
**ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА**

**2018 ГОД**  
**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ**  
**ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА**

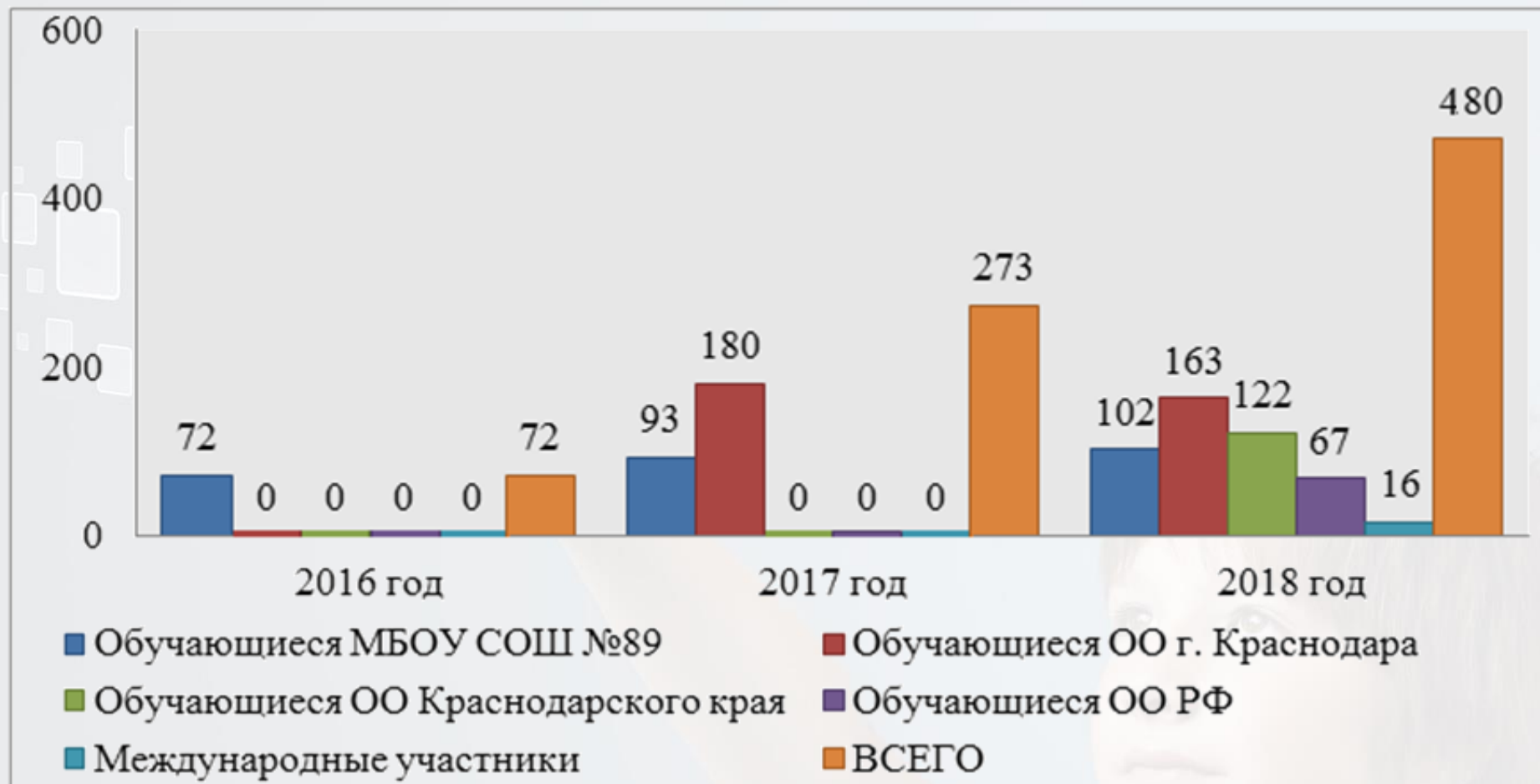




# ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ



# МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА



# СХЕМА РЕАЛИЗАЦИИ ЭТАПОВ ПРОЕКТА



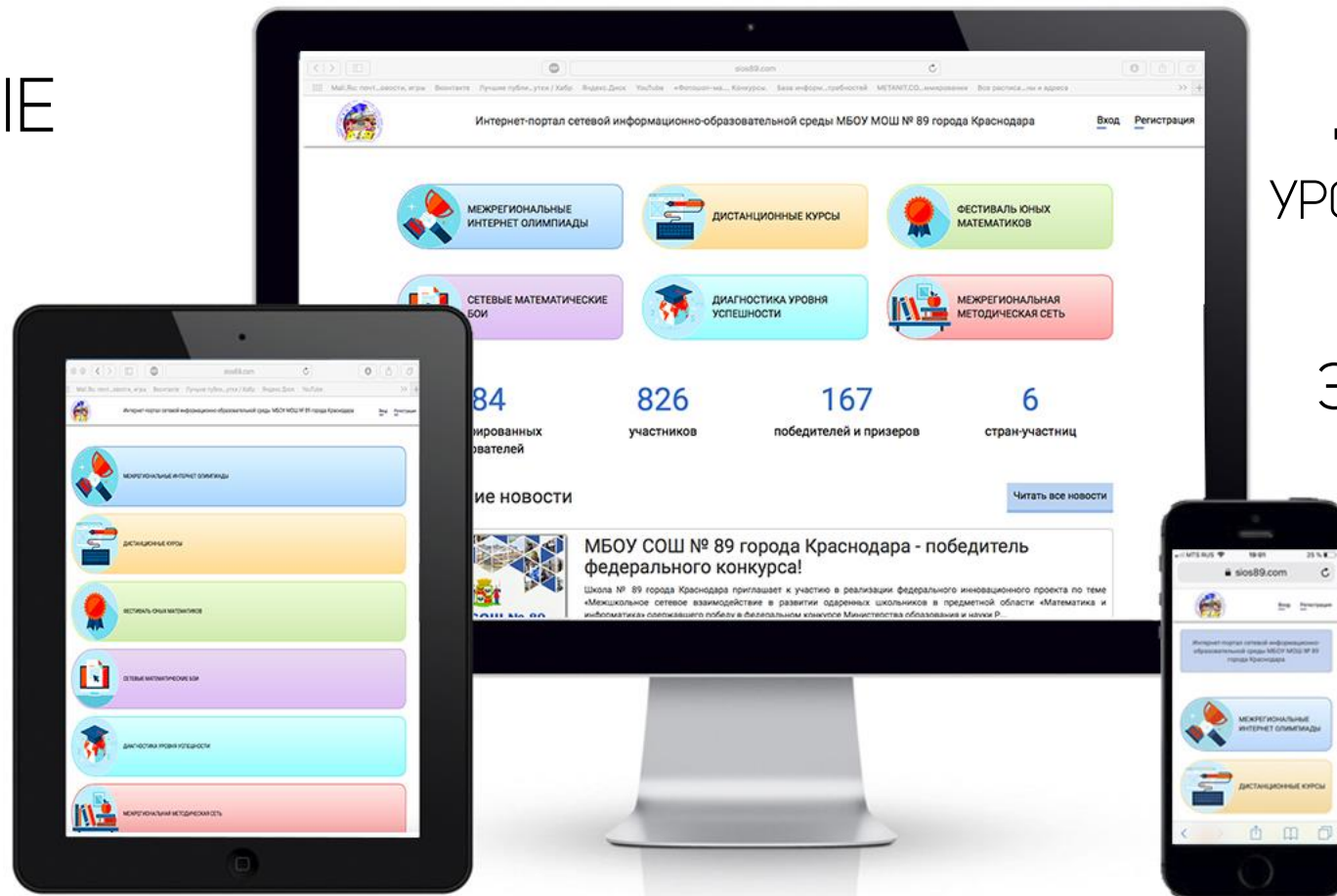


# ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ СЕТЕВОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ШКОЛЫ

ДИСТАНЦИОННЫЕ  
КУРСЫ

СЕТЕВЫЕ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ  
БОИ

**МЕТОДИЧЕСКАЯ  
СЕТЬ**



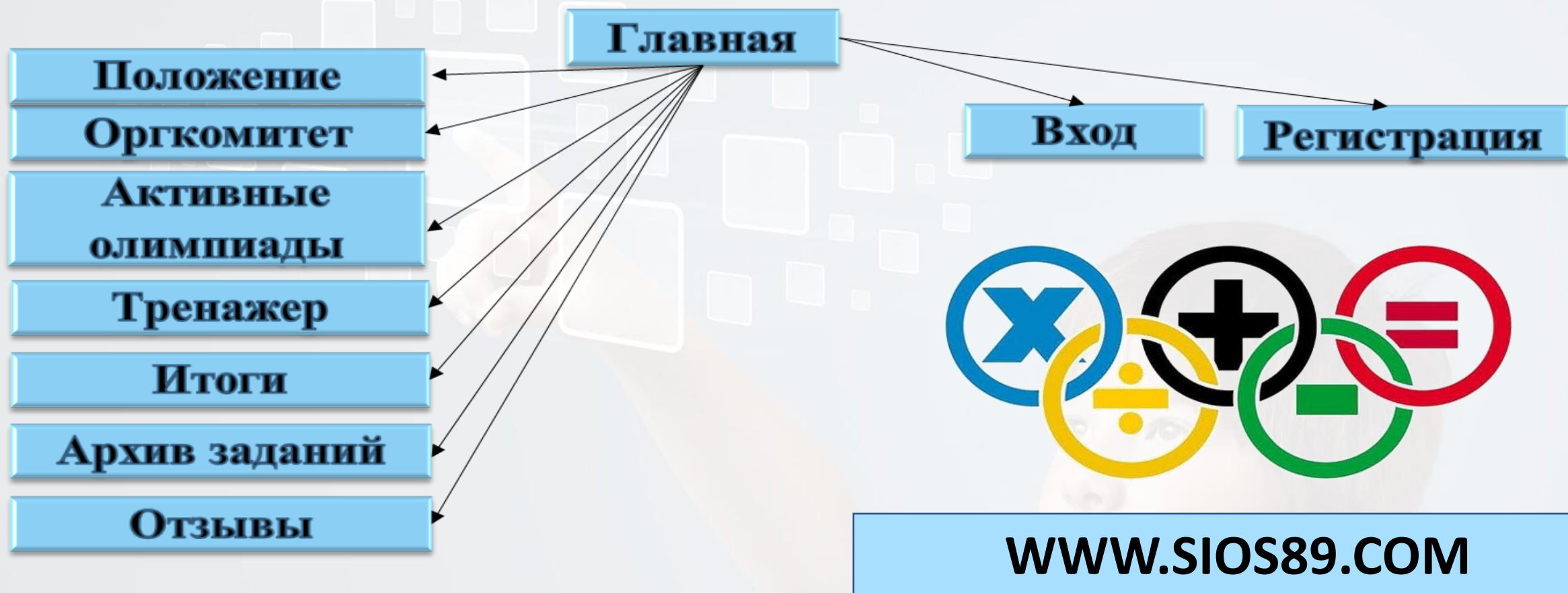
ДИАГНОСТИКА  
УРОВНЯ УСПЕШНОСТИ

ЭЛЕКТРОННОЕ  
ОБУЧЕНИЕ

**ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ**



# СТРУКТУРА ИНТЕРНЕТ-СТРАНИЦЫ ПРОЕКТА



# ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС СТРАНИЦЫ ПРОЕКТА



## Все новости



### МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ - 2018 ЗАВЕРШЕН!

30 апреля 2018 года в Кубанском государственном университете на факультете математики и компьютерных наук состоялся заключительный этап Муниципального фестиваля юных математиков. Подобный Фестиваль проводится уже второй год. Форма проведения - математический бой - второй по популярности...

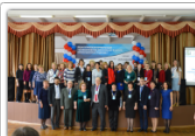
[Читать далее](#) 02.05.2018



### Муниципальный фестиваль юных математиков

14 апреля 2018 года в школах Западного и Прикубанского округа города Краснодара состоялся муниципальный фестиваль юных математиков. В этом году в фестивале принимают участие 9 школ города из которых сформированы внутригородские округа Краснодара. 21...

[Читать далее](#) 21.04.2018



### Педагогическая конференция

В минувший четверг, 28 марта, в школе № 89 города Краснодара в рамках реализации инновационной деятельности состоялась педагогическая конференция "Математический инновационный подход". В настоящее время в школе № 89 имени генерал-майора Петра Ивановича М...

[Читать далее](#) 29.03.2018

[Главная](#) [Положение](#) [Оргкомитет](#) [Архив заданий](#) [Правила](#) [Номинации](#) [Регистрация команд](#)

## ФЕСТИВАЛЬ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ

(фестиваль математических боев)



## ФОТОГАЛЕРЕЯ ФЕСТИВАЛЯ



Сетевая информационно-образовательная среда МБОУ СОШ №89 города Краснодара

[Главная](#) [Положение](#) [Оргкомитет](#) [Активные олимпиады](#) [Тренажер](#) [Итоги олимпиад](#) [Архив заданий](#) [Отзывы](#)

### Занятие №3 "Десятичная запись"

Содержание занятия:

1. Вводный теоретический и практический материал.
2. Видео разбор заданий экспертами олимпиады.
3. Контрольные задачи.
4. Обратная связь
5. Рекомендуемая литература.

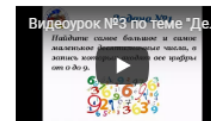
#### 1. Вводный теоретический и практический материал

«Математика в современном мире»

Теоретический материал с практическими заданиями по теме:  
•Натуральные числа.  
•Десятичная запись

1. Презентация по теме "Натуральные числа. Десятичная запись числа" содержит теоретический материал и практические задания для повторения изученного ранее.

#### 2. Видео разбор заданий экспертами олимпиады



Видеоурок №3  
**Лектор:** Колчанов Андрей Викторович, учитель математики и информатики МБОУ СОШ №89, руководитель проекта.

#### 3. Контрольные задачи(для самостоятельного решения)

## Последние новости

[Читать все новости](#)



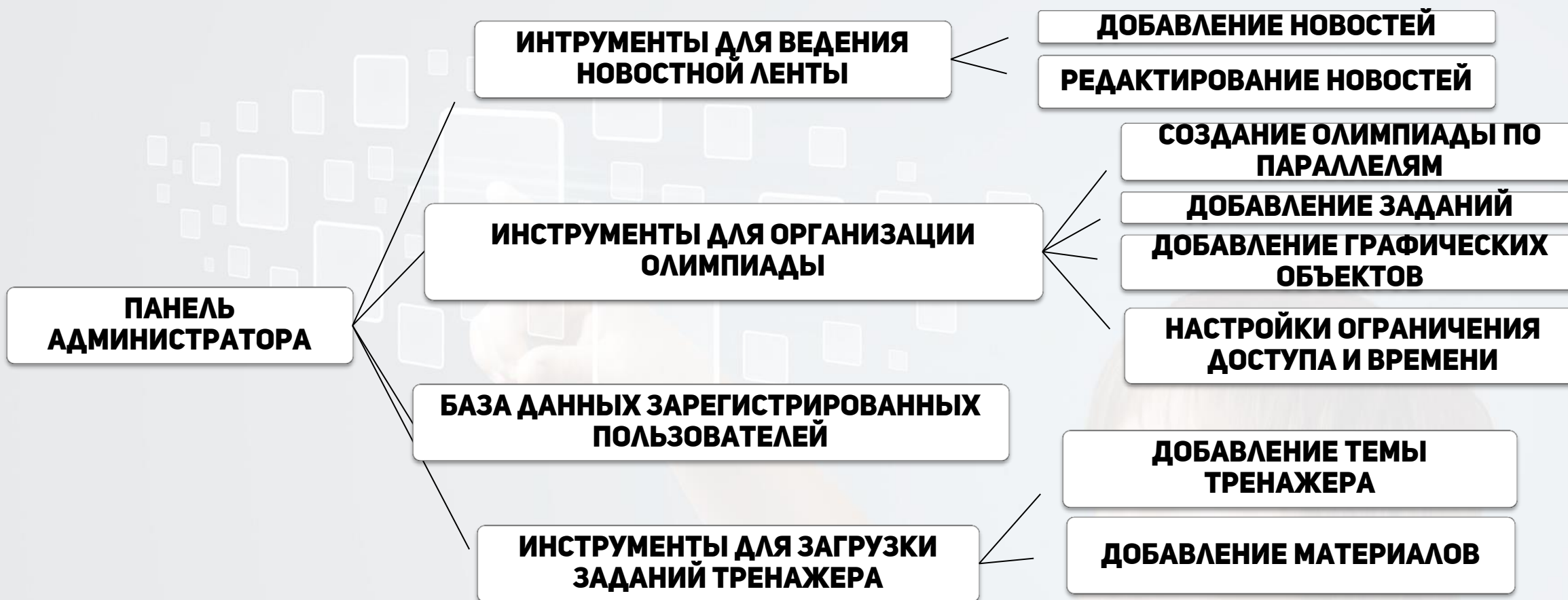
### МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ЮНЫХ МАТЕМАТИКОВ - 2018 ЗАВЕРШЕН!

30 апреля 2018 года в Кубанском государственном университете на факультете математики и компьютерных наук состоялся заключительный этап Муниципаль...

[Читать далее](#)



# ИНТЕРНЕТ-КОНСТРУКТОР АДМИНИСТРАТОРА ОЛИМПИАДЫ



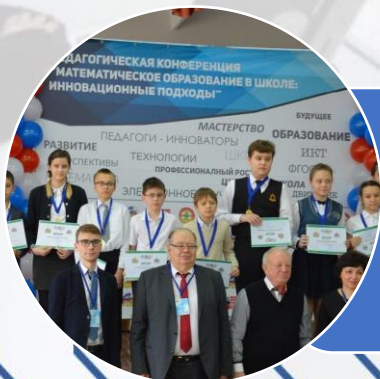
# ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ СЕТЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СОБЫТИЙ



**СЕТЕВОЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
ФЕСТИВАЛЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ  
БОЕВ**



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
ОЛИМПИАДА ПО  
ИНФОРМАТИКЕ**



**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ  
ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДА ПО  
МАТЕМАТИКЕ**



# ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОДАРЕННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ



**ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ  
ПРОЯВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ  
СПОСОБНОСТЕЙ  
ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ  
ОТКРЫТОЙ  
СОРЕВНОВАТЕЛЬНОСТИ**



**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ  
ИНТЕРАКТИВНОЙ  
ТРАЕКТОРИИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**



**ФОРМИРОВАНИЕ СЕТЕВОГО  
ПАРТНЕРСТВА И  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ  
ШКОЛЬНИКОВ РАЗЛИЧНЫХ  
РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**



# ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОДАРЕННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ



**НАЛИЧИЕ КОМПЛЕКСНОЙ  
СИСТЕМЫ  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ  
УРОВНЯ РАЗВИТИЯ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ**



**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ  
УРОВНЯ ЗНАНИЙ  
ОБУЧАЮЩИХСЯ В  
ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ  
ДИСТАНЦИОННЫХ КУРСОВ  
ОБУЧЕНИЯ**



**СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ  
МЕТОДИЧЕСКОГО  
ВЗАИМООБМЕНА СРЕДИ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ РФ**



# МОДЕЛЬ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ





# «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАД ПО МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»

## ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОЛИМПИАДНОГО ИНТЕРНЕТ-ДВИЖЕНИЯ: АНАЛИЗ ПРАКТИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ «СОЗВЕЗДИЕ ТАЛАНТОВ» - 2018)



**ДОБРОВОЛЬСКАЯ НАТАЛЬЯ ЮРЬЕВНА**

ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КУБГУ,  
КАНДИДАТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК



# МЕТА-МОДЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ



# РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ОЛИМПИАДЫ ДЛЯ 5 КЛАССА



- **ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ**
- **КОМБИНАТОРНЫЕ ЗАДАЧИ**
- **ЗАДАЧИ НА ШИФРОВАНИЕ  
(БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ)**
- **АЛГОРИТМ ПЕРЕПРАВЫ  
ЧЕРЕЗ РЕЧКУ**
- **КОЛИЧЕСТВО ЗАДАНИЙ  
КАЖДОГО ТИПА**
- **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ  
СЛОЖНОСТИ**
- **ОБЩЕЕ ВРЕМЯ РЕШЕНИЯ  
ЗАДАЧ – 180 МИНУТ**
- **УТОЧНЕНИЕ ФОРМ ОТВЕТОВ  
РАЗЛИЧНЫХ ЗАДАНИЙ**





# ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 5 КЛАССА

- **КОСТЯ КУПИЛ 6 АПЕЛЬСИНОВ. ВСЕ ОНИ БЕЗ ПЕРВОГО ВЕСИЛИ 1650 Г, БЕЗ ВТОРОГО – 1685 Г, БЕЗ ТРЕТЬЕГО – 1680 Г, БЕЗ ЧЕТВЕРТОГО – 1675, БЕЗ ПЯТОГО 1665, БЕЗ ШЕСТОГО – 1655. КАКОВА МАССА ВСЕХ ШЕСТИ АПЕЛЬСИНОВ?**
- **КАКОВО МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО СПОСОБОВ ПЕРЕСТАНОВКИ БУКВ В СЛОВЕ «ОЛИМП», ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ СОГЛАСНЫЕ БУКВЫ ШЛИ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ?**
- **ЖИТЕЛИ ПЛАНЕТЫ АЛЬФА ИМЕЮТ СВОЙ СОБСТВЕННЫЙ АЛФАВИТ, КОТОРЫЙ СОСТОИТ ИЗ 4 БУКВ: Q, W, E, R. ЧТОБЫ ПЕРЕДАТЬ СЕКРЕТНОЕ СООБЩЕНИЕ КОРОЛЮ ПЛАНЕТЫ, ПОДДАННЫЕ ЗАКОДИРОВАЛИ ЕГО С ПОМОЩЬЮ СЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЫ:**

Q	W	E	R
0	1	10	01

**ОДНАКО ОНИ ЗАБЫЛИ СДЕЛАТЬ ПРОМЕЖУТКИ, КОТОРЫЕ ОТДЕЛЯЮТ ОДНУ БУКВУ ОТ ДРУГОЙ. СКОЛЬКИМИ СПОСОБАМИ КОРОЛЬ МОЖЕТ ПРОЧИТАТЬ ПЕРЕДАННОЕ ЕМУ СООБЩЕНИЕ?**

- **К РЕКЕ ПОДОШЛИ ПАПА С ДВУМЯ СЫНОВЬЯМИ. У РЕКИ СТОЯЛА ЛОДКА, КОТОРАЯ МОЖЕТ ВЫДЕРЖАТЬ ИЛИ ОДНОГО ПАПУ ИЛИ ДВУХ СЫНОВЕЙ. КАКИМ ИМ ПЕРЕПРАВИТЬСЯ НА ДРУГОЙ БЕРЕГ?**



# ФРАГМЕНТ ВЕБ-СТРАНИЦЫ ОЛИМПИАДЫ



## Задание №1

В летний лагерь приехали три друга: Никита, Ваня и Рома. Известно, что каждый из них имеет одну из фамилий: Медведев, Тарасов, Сидоров. Фамилия Никиты не Тарасов, у Вани 5 по информатике, Ваня учится в 7 классе. Тарасов учится в шестом классе. Оценка по информатике у Сидорова 4. Какая фамилия у Вани.



Ответ:

## Задание №2

Сколько существует различных последовательностей из символов «+», «-», «\*», длиной ровно 4 символа?



МБОУ СОШ № 89 города Краснодара - победитель федерального конкурса!

Школа № 89 города Краснодара приглашает к участию в реализации федерального инновационного проекта по теме «Межшкольное сетевое взаимодействие в разв...

[Читать далее](#)



# ТИПЫ ЗАДАНИЙ ОЛИМПИАДЫ



## 6 КЛАСС

- ЛОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА
- КОМБИНАТОРИКА
- ГРАФ
- РОБОТ (НАБОР КОМАНД)
- ШИФРОВАНИЕ (БЕЗ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ)
- АЛГОРИТМ ПЕРЕПРАВЫ ЧЕРЕЗ РЕЧКУ
- ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

## 7 КЛАСС

- ЛОГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА
- КОМБИНАТОРИКА
- ПРОВЕРКА ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ
- ШИФРОВАНИЕ (БЕЗ СИСТЕМ СЧИСЛЕНИЯ)
- НЕРАВЕНСТВА
- ФАЙЛОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
- КРУГИ ЭЙЛЕРА



# ПРЕИМУЩЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ОЛИМПИАДНОГО ИНТЕРНЕТ-ДВИЖЕНИЯ



## **ШКОЛЬНИКИ:**

- **УМЕНИЕ МЫСЛИТЬ НЕСТАНДАРТНО**
- **НАВЫКИ АНАЛИЗА И ФОРМАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧИ**
- **ПОДБОР ЭФФЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ**

## **БАКАЛАВРЫ И МАГИСТРЫ:**

- **НАВЫК МОДЕЛИРОВАНИЯ ОЛИМПИАД**
- **УМЕНИЕ КОНСТРУИРОВАТЬ ОЛИМПИАДНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ИНФОРМАТИКЕ**
- **РАЗНООБРАЗИЕ БУДУЩЕЙ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**



# «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАД ПО МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ»

**СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ К  
УЧАСТИЮ В ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДАХ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ  
ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА СЕТЕВОЙ  
ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
СРЕДЫ ШКОЛЫ**



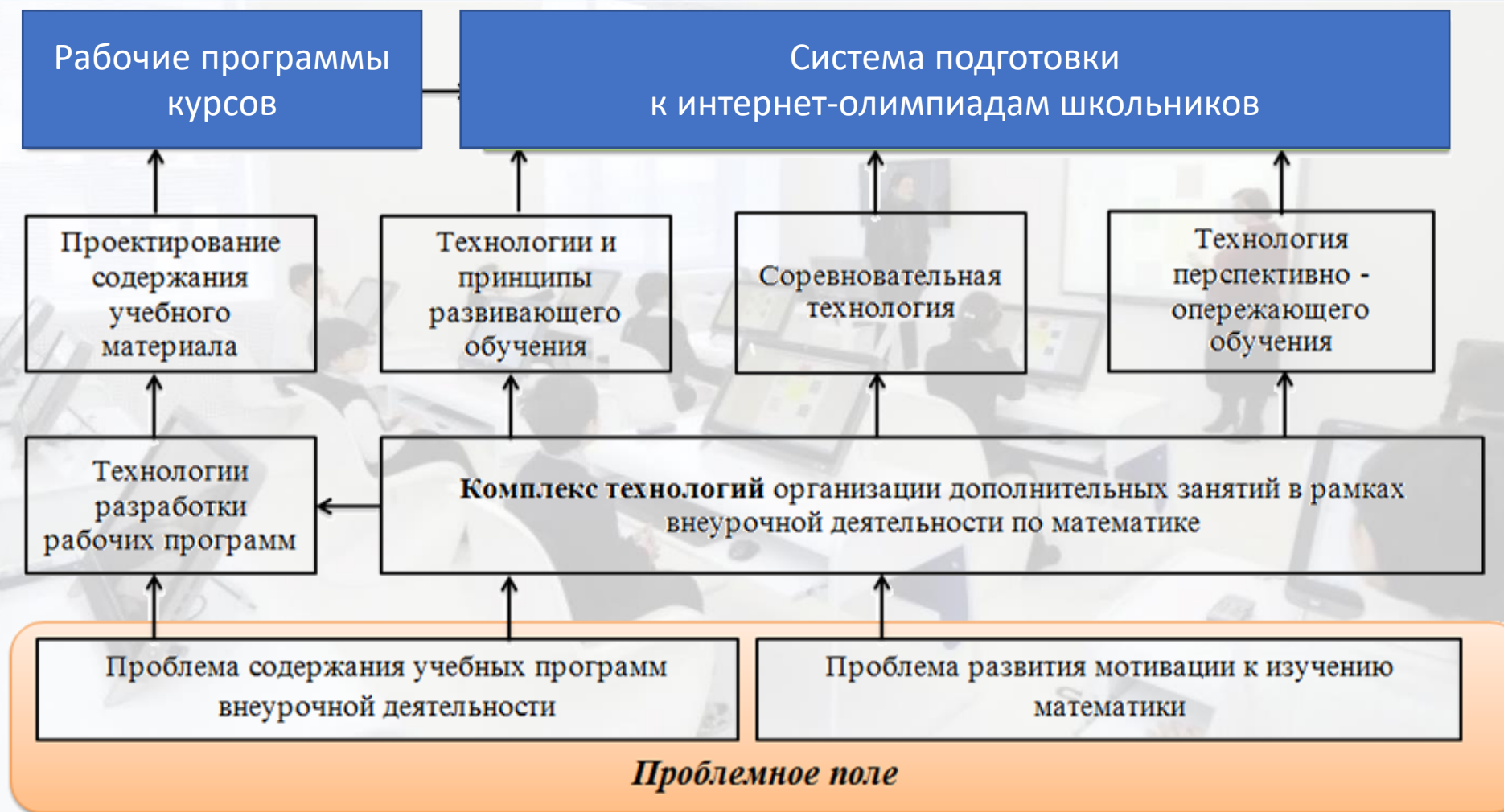
**КОЛЧАНОВА КРИСТИНА АЛЕКСАНДРОВНА**

УЧИТЕЛЬ МАТЕМАТИКИ МБОУ СОШ № 89 ГОРОДА КРАСНОДАРА





# ПОДГОТОВКА К ИНТЕРНЕТ-ОЛИМПИАДАМ ШКОЛЬНИКОВ





- **ВЫЯВЛЕНИЕ ОДАРЕННЫХ И ВЫСОКОМОТИВИРОВАННЫХ ДЕТЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ НЕСТАНДАРТНЫМ МЫШЛЕНИЕМ**

**1 ЭТАП**

**2 ЭТАП**

- **ВОВЛЕЧЕНИЕ УЧАЩИХСЯ В ОЛИМПИАДНОЕ ДВИЖЕНИЕ**

- **ПОДГОТОВКА УЧАСТНИКОВ ОЛИМПИАД**

**3 ЭТАП**



# ФРАГМЕНТ ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА ЗАНЯТИЙ

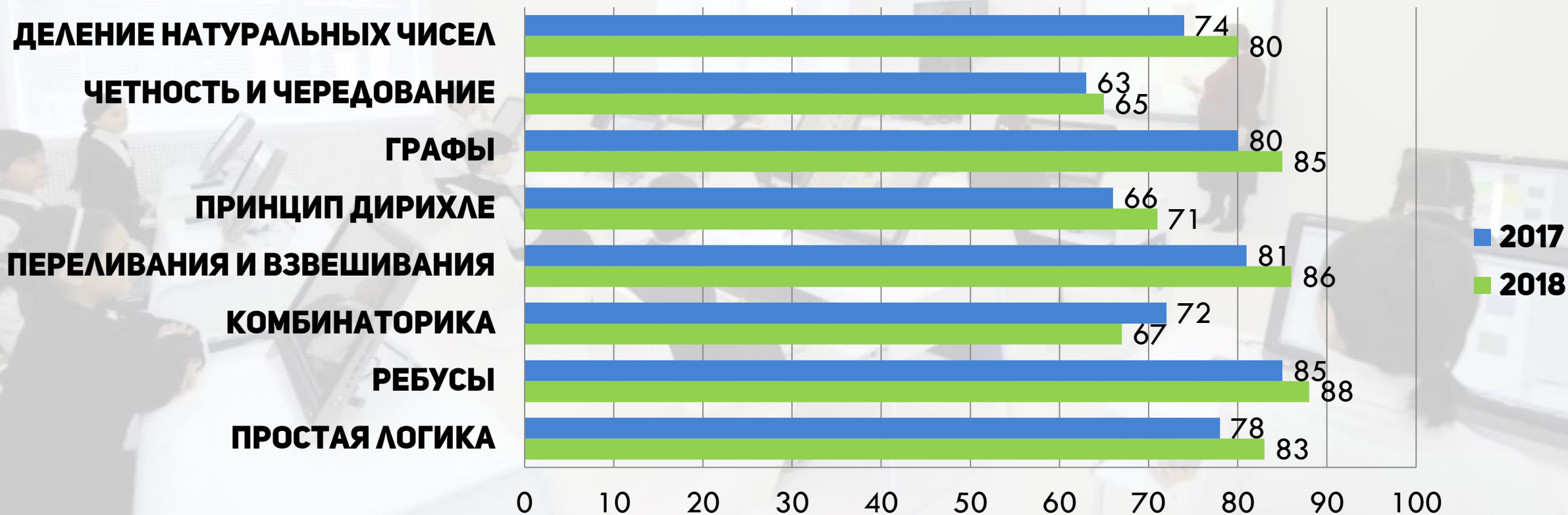


<b>№ ЗАНЯТИЯ</b>	<b>ТЕМА</b>
1	<b>ПЕРВЫЕ ШАГИ В КОМБИНАТОРИКЕ: ПРАВИЛА СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ ПРИ ПОДСЧЕТЕ ЧИСЛА ВАРИАНТОВ.</b>
2	<b>ПОДСЧЕТ ВАРИАНТОВ РАССТАНОВКИ ФИГУР НА ШАХМАТНОЙ ДОСКЕ. НЕРАВЕНСТВО ТРЕУГОЛЬНИКА.</b>
3	<b>ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ КРАТЧАЙШИХ РАССТОЯНИЙ. ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ПРАВИЛАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО БОЯ.</b>
4	<b>ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ТАБЛИЧНЫМ СПОСОБОМ. ТРЕНИРОВОЧНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ С ЗАДАНИЯМИ ПО ТЕМАМ: ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ, РАЗРЕЗАНИЕ ФИГУР, КОНСТРУИРОВАНИЕ.</b>
5	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ БОЙ С ЗАДАНИЯМИ ПО ТЕМАМ: ЗАДАЧИ, РЕШАЕМЫЕ ТАБЛИЧНЫМ СПОСОБОМ; ДЕЛЕНИЕ С ОСТАТКОМ; ПЛОЩАДЬ ФИГУРЫ; ЧЕТНОСТЬ, КАК ИНВАРИАНТ.</b>





## АНАЛИЗ УРОВНЯ УСПЕШНОСТИ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ЗАДАНИЙ КУРСА «ЗА СТРАНИЦАМИ УЧЕБНИКА МАТЕМАТИКИ», %



# РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА



## ПРОГРАММЫ ДИСТАНЦИОННЫХ КУРСОВ ОБУЧЕНИЯ



**ПРОГРАММИРОВАНИЕ В ВИЗУАЛЬНОЙ СОБЫТИЙНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ  
СРЕДЕ «SCRATCH»**



**ЗАНИМАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ**



**РЕШЕНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ**



**ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

## СОЗДАНИЕ WEB-ШАБЛОНОВ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ ПРЕДМЕТНОГО КОНТЕНТА



**КОНСТРУКТОР  
ИНТЕРНЕТ-  
ОЛИМПИАД**



**КОНСТРУКТОР  
ДИСТАНЦИОННЫХ  
КУРСОВ**



# ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ



## **СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №89**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ГОРОД КРАСНОДАР



350089, Г. КРАСНОДАР,  
УЛ. 70-ЛЕТИЯ ОКТЯБРЯ, 30



SCHOOL89@KUBANNET.RU



8 (861) 261 - 49 - 48

# ПРОЕКТНАЯ МЕТОДИЧЕСКАЯ СЕТЬ



## МБОУ СОШ № 89



Цифровая образовательная среда и электронное обучение в образовательной организации

- Воронежская область
- Челябинская область
- Липецкая область
- Тамбовская область
- Ямало-Ненецкий...
- Республика Адыгея
- Тверская область
- Ставропольский край
- Томская область
- Тюменская область
- Волгоградская область
- Санкт-Петербург
- Краснодарский край

