

Государственное учреждение  
Ярославской области  
Центр телекоммуникаций и информационных  
систем в образовании

---

Интернет-портал  
**Математика для всех**

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)



Интернет-портал

**Математика для всех**

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)

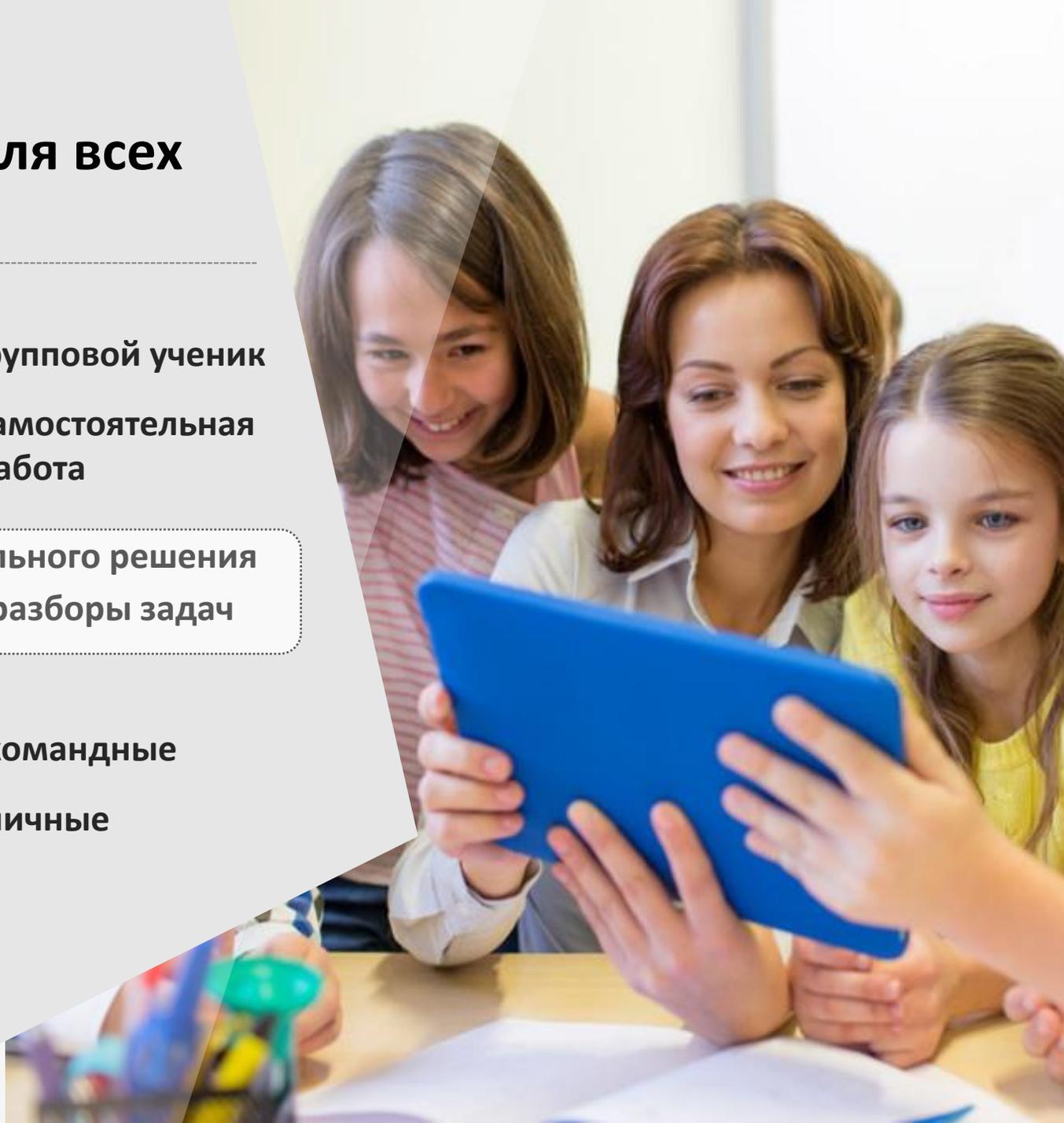
**Дистанционный  
урок**

групповой ученик  
самостоятельная  
работа

Задачи для самостоятельного решения  
Видеоконференции – разборы задач

**Онлайн  
соревнования**

командные  
личные



Интернет-портал

**Математика для всех**

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)

- *Дистанционные уроки*
- *Математические диктанты*
- *Игры и тренажеры*
- *Полезные ссылки*



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

[www.edu.yar.ru](http://www.edu.yar.ru)



# Математические онлайн-турниры

2013-2019

8 000 участников

900 задач



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Математические командные турниры

О проекте → Математические командные онлайн-турниры  
→ 2 полугодие 2019 года → 1 турнир

[Турниры](#)

[1 турнир](#)

[2 турнир](#)

[Финал](#)

## Календарь турниров

1 турнир

1 октября 2019 г.

12:00  
завершается  
регистрация  
команд для 1  
турнира

1 октября 2019 г.

14:20 - 15:00  
видеоконференция  
для технической  
подготовки

1 октября 2019 г.

14:20 - 16:10  
проведение  
турнира

14:20 –  
открывается  
доступ к задачам в  
системе подачи  
ответов

- 1
- 2
- 3

[О турнире](#)

[Правила](#)

[Регистрация](#)

[Заявки](#)

**Итоги турнира**  
**Ответы**

**Сроки**

**Адреса систем  
и инструкции**

## Турнир 10 октября 2019 года

Для участия ознакомьтесь с [правилами](#) и [техническими особенностями](#) участия, зарегистрируйте команды школы на сайте до 12:00 9 октября 2019 года включительно, примите участие в тестировании системы подачи ответов 10 октября!

**Новости**  
[Перед турниром](#)

## Это интересно

Старейшую награду в математике - Филдсовскую премию, которую раз в четыре года вручают ученым не старше 40 лет, - впервые за 78 лет получила женщина: 37-летняя Мариам Мирзахани из Ирана награждена за «выдающийся вклад в динамику и геометрию римановых поверхностей».

## Система подачи ответов

С помощью этой системы в день проведения тура команды:

- знакомятся с условиями задач
- сдают ответы по предложенным задачам,
- узнают о полученных баллах по конкретным задачам,
- отмечают, какие команды сдали ответы по задачам и с какой успешностью,
- получают информацию об очередности выступлений участников в видеоконференции

# Организационные вопросы

Задачи сгруппированы по трем темам.

В каждой теме 4 задачи - 100, 200, 300 и 400 баллов.

$$ИТОГ = \left( \left( 1 + \frac{T}{100} \right) \left( 1 + \frac{P}{100} \right) \left( 1 + \frac{Л}{100} \right) - 1 \right) \times 100$$

Здесь T, P и Л – суммарные баллы по темам «Т», «Р», «Л» соответственно.



# Организационные вопросы

## Рекомендуем

1. определите капитана команды
2. обговорите с участниками следующее правило организации работы

**- когда ответ на задачу загружен в систему подачи ответов, ход решения нужно зафиксировать на листе А4 и указать в верхней части листа, кто из участников команды сможет рассказать решение в видеоконференции.**

**Листы с решениями собирает капитан команды**



# Используются две системы

## Система подачи ответов – начало в 14:20

компьютер 1



### *Работа над задачами*

- ✓ *Условия задач*
- ✓ *Подаются ответы*
- ✓ *Баллы и рейтинг команд*

## Видеоконференция – начало в 14:25

компьютер 2



### *Дополнительные баллы*

- ✓ *Задачи для педагогов*
- ✓ *Доклады решений командами*
- ✓ *Отзывы команд*

math.edu.yar.ru  
math-game@edu.yar.ru  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Система подачи ответов

[media.edu.yar.ru/comp/game/](http://media.edu.yar.ru/comp/game/)

**Доступ – в 14:20**

**Логин и пароль команды**

## *Работа над задачами*

- ✓ *Условия задач*
- ✓ *Подаются ответы*
- ✓ *Баллы и рейтинг команд*

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# СИСТЕМА ПОДАЧИ ОТВЕТОВ

## Команды сдают ответы на задачи в специальной системе подачи ответов

- 1) Сдать ответ на задачу можно только один раз (нельзя исправлять сданные ответы).
- 2) Сданный ответ будет проверен. Об итогах проверки можно узнать по цвету задачи:
  - – ответ сдан (и будет проверен)
  - – ответ верный
  - – ответ неверный



# Тестовая видеоконференция

Обязательно участие в тестовой видеоконференции 20 мая

## ЗАЧЕМ?

- **ПРОВЕРИТЬ**  
готовность и настройки школьного компьютера для видеоконференции
- **НАУЧИТЬСЯ**  
на школьном компьютере настраивать камеру и решать проблемы со звуком
- **УСЛЫШАТЬ**  
ответы на вопросы коллег о турнирах и задать свои вопросы
- **ПОЛУЧИТЬ СОВЕТЫ**  
по организации участия школьников

## КТО УЧАСТВУЕТ?

- ✓ **УЧИТЕЛЬ**  
руководитель команды
- ✓ **ПОМОЩНИК**  
учитель информатики или лаборант

**ДЕТИ НЕ УЧАСТВУЮТ**  
**В ТЕСТОВОЙ**  
**ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ**

ТЕСТ проводим на ТОМ ЖЕ КОМПЬЮТЕРЕ,  
с которого **БУДЕМ УЧАСТВОВАТЬ В ТУРНИРЕ**

math.edu.yar.ru  
math-game@edu.yar.ru  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



ТЕПЕРЬ ПОДРОБНЕЕ...

## Видеоконференция

[media.edu.yar.ru/webunicom/](http://media.edu.yar.ru/webunicom/)

**Доступ – в 14:25**

**Логин и пароль школы/учителя**

### *Дополнительные баллы*

- ✓ *Задачи для педагогов*
- ✓ *Доклады решений командами*
- ✓ *Отзывы команд*



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# После каждого турнира

- ✓ Команды оставляют **отзывы о турнире** в Виртуальном кабинете команды

<https://www.edu.yar.ru/online/?proj=183>

- ✓ Через Виртуальный кабинет руководители команд сообщают **об участии в следующем турнире**



# После каждого турнира

Государственное учреждение  
"Центр телекоммуникаций и информации"

## Благодарственное письмо

9 математическая  
возрастная группа

Аникеев  
руководитель

Центр Сиргу  
г. Сочи

Редакция региона

Дольников В.Л.

Токарев С.И.

Государственное учреждение Ярославской области  
"Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании"

## Сертификат

участника 9 математической онлайн-игры  
среди команд возрастной номинации 7 классы

команда 220 вольт

Редакция регионального портала «Математика для всех»

Дольников В.Л.

Токарев С.И.

Волченков С.Г.

Магазинов А.Н.

Образовательный портал

Математика для всех

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)



# Образовательный портал «Математика для всех»

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru) →

## Волченков Сергей Геннадьевич

член жюри Всероссийских олимпиад  
по информатике и математике

доцент ЯрГУ им. П.Г. Демидова



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Образовательный портал «Математика для всех»

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru) →

## Токарев Сергей Иванович

редактор отдела задач  
журнала «Математика в школе»  
композитор задач



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Образовательный портал «Математика для всех»

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru) →

## Дольников Владимир Леонидович

профессор,  
доктор физико-математических наук

член жюри Всероссийских олимпиад  
по математике



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Образовательный портал «Математика для всех»

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru) →

## Дидин Максим Александрович

Золотая медаль  
Международной олимпиады по математике  
2014 год Кейптаун



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Выступление в видеоконференции

## НЕЖЕЛАТЕЛЬНО

сзади детей интерактивная доска или окна



**Пожалуйста, проверьте заранее.**

**Используйте видеоконференцию «Настройка и проверка оборудования»**

math.edu.yar.ru  
math-game@edu.yar.ru  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Выступление в видеоконференции

## **НЕЖЕЛАТЕЛЬНО** В кадре обрезанные лица



**Это можно настроить заранее**

math.edu.yar.ru  
math-game@edu.yar.ru  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Выступление в видеоконференции



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

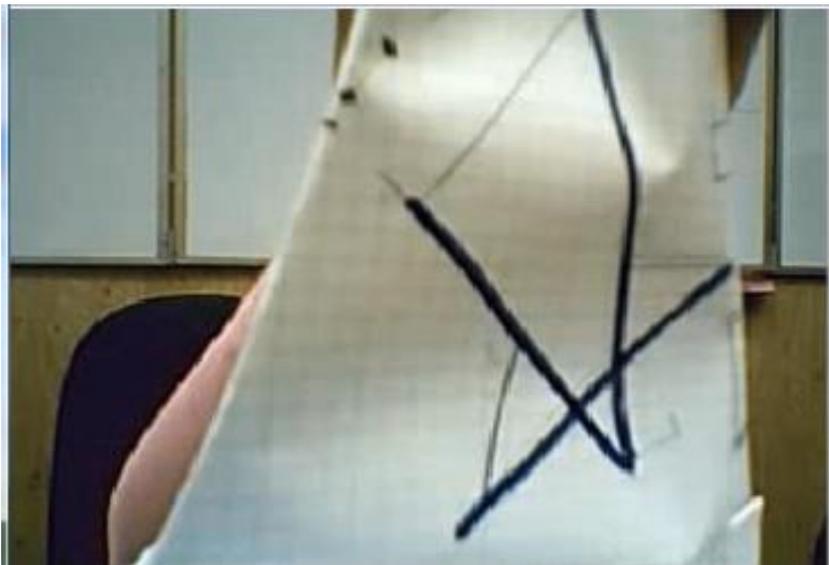
Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# Выступление в видеоконференции

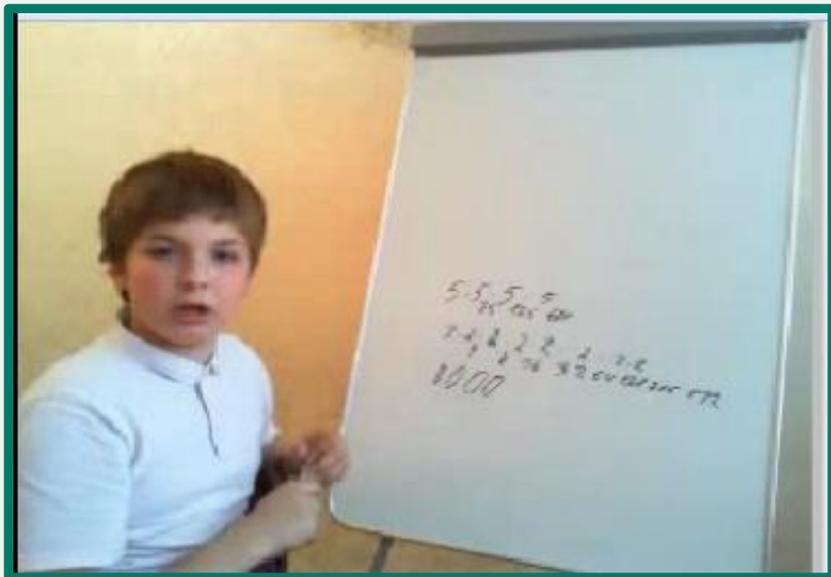
## НЕЖЕЛАТЕЛЬНО

Решение, написанное на листе бумаги



# Выступление в видеоконференции

**ДА** планшет или доска



[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)  
[math-game@edu.yar.ru](mailto:math-game@edu.yar.ru)  
(4852)328891

Центр телекоммуникаций  
и информационных систем в образовании  
департамента образования Ярославской области



# САМОПРОВЕРКА КАМЕРЫ И МИКРОФОНА

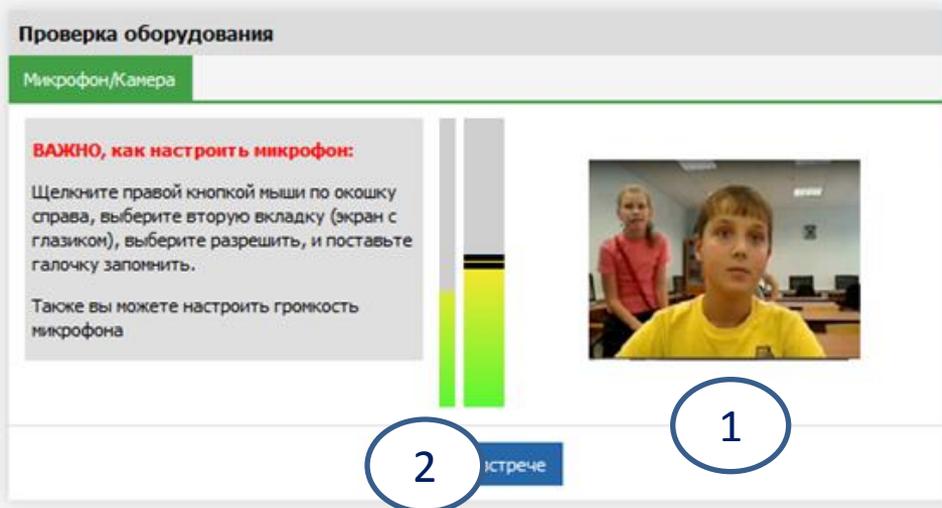
Пожалуйста, нажмите иконку «шестерёнка»  
внизу-слева окна Webunicom.



Вы должны увидеть  
ВИДЕО СВОЕЙ КАМЕРЫ.



Посчитайте в микрофон до 5.  
Вертикальный индикатор  
посередине должен реагировать,  
когда Вы говорите.



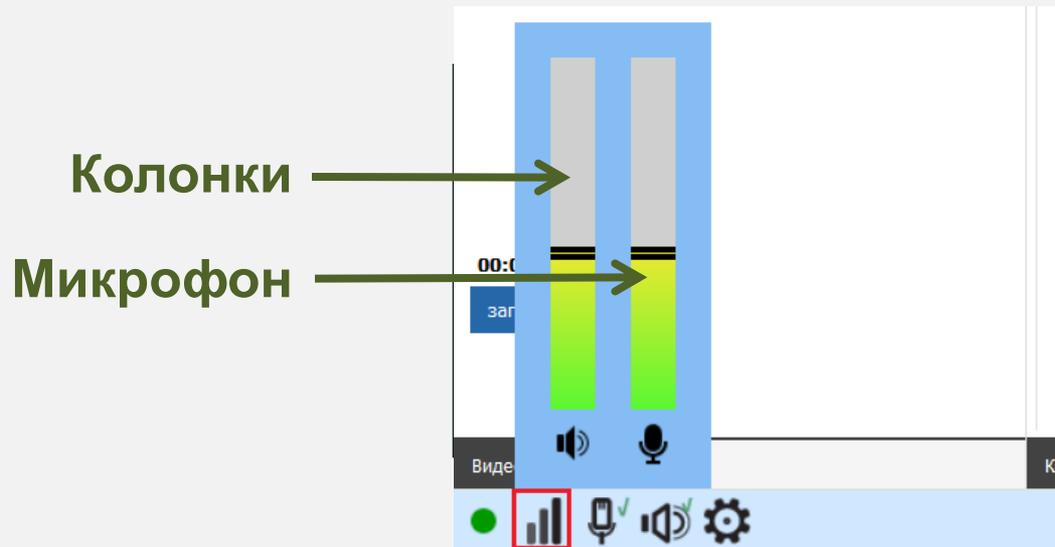
Если Вы не увидели или не работает микрофон, перезагрузите это окно - **кнопка F5**, после ввода Фамилии, имени, отчества, **дайте разрешение программе** на использование камеры и микрофона – верхний левый угол окна браузера



# Видеоконференции Webunicom

## Полезные советы

Быстрый доступ к настройке чувствительности микрофона и громкости колонок



Государственное учреждение  
Ярославской области  
Центр телекоммуникаций и информационных  
систем в образовании

---

Интернет-портал  
**Математика для всех**

[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)

