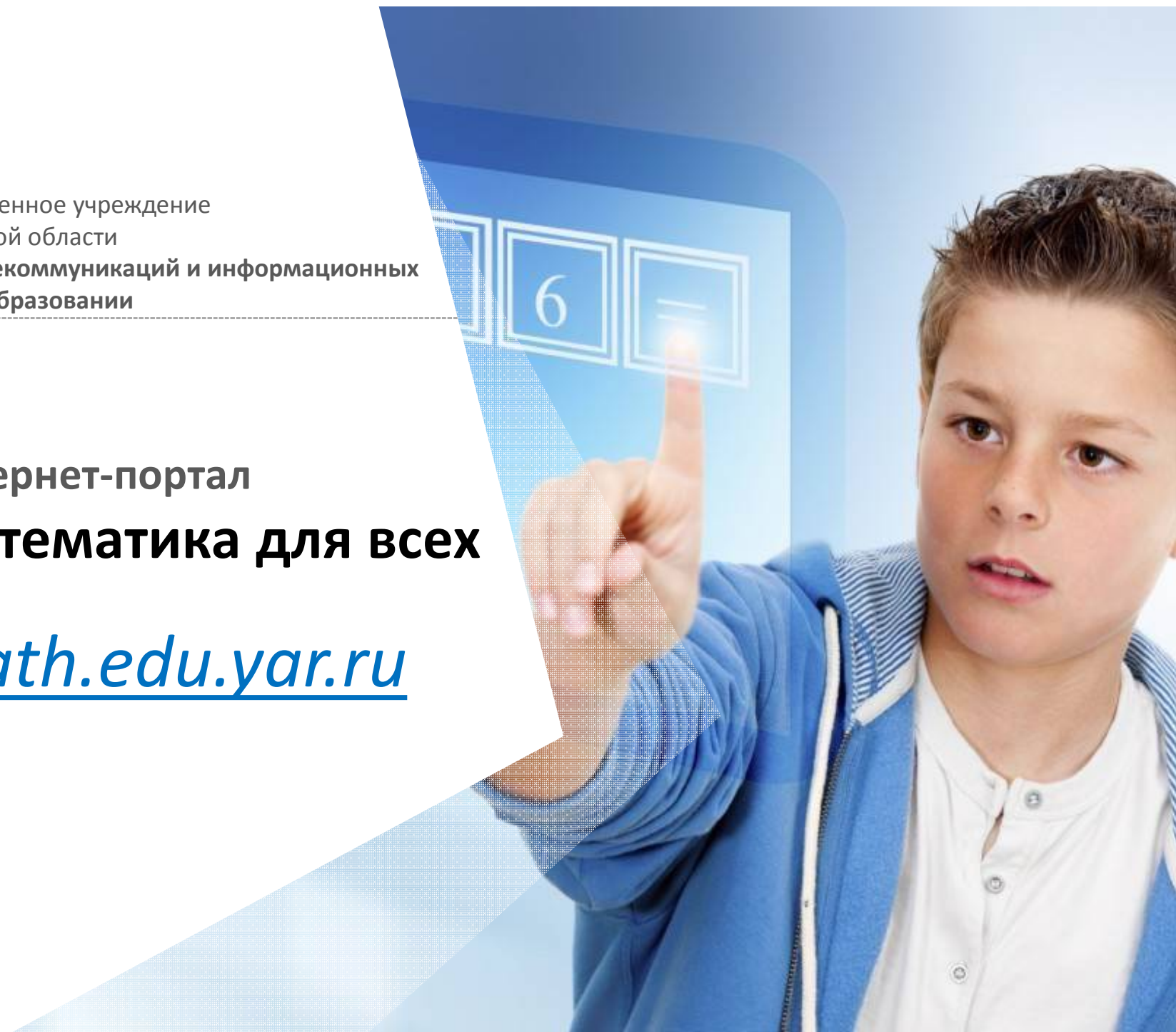


Государственное учреждение  
Ярославской области  
Центр телекоммуникаций и информационных  
систем в образовании

---

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)

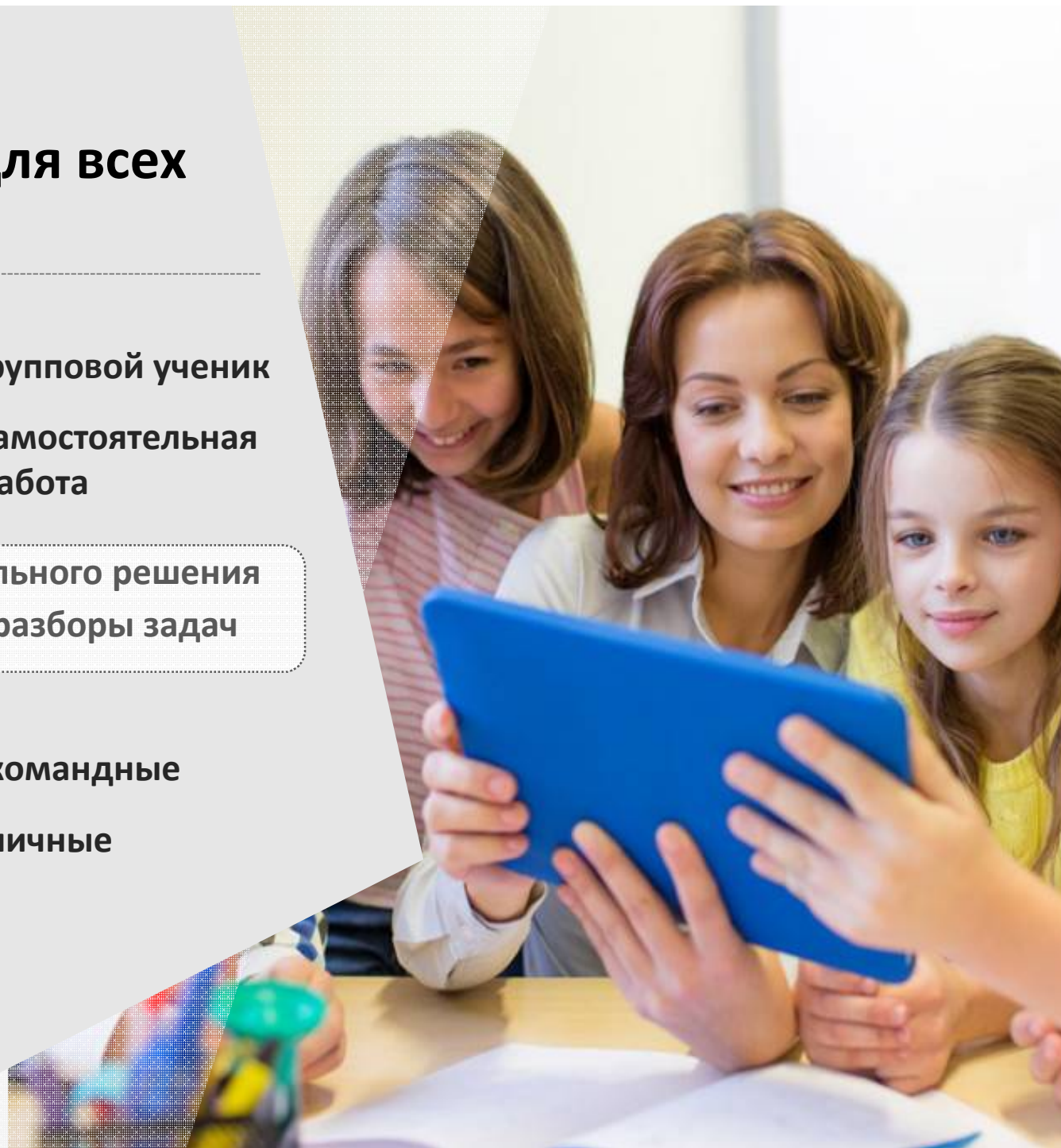
**Дистанционный  
урок**

групповой ученик  
самостоятельная  
работа

Задачи для самостоятельного решения  
Видеоконференции – разборы задач

**Онлайн  
соревнования**

командные  
личные



Интернет-портал

## Математика для всех

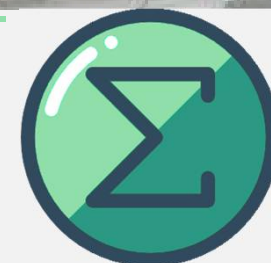
[math.edu.yar.ru](http://math.edu.yar.ru)

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



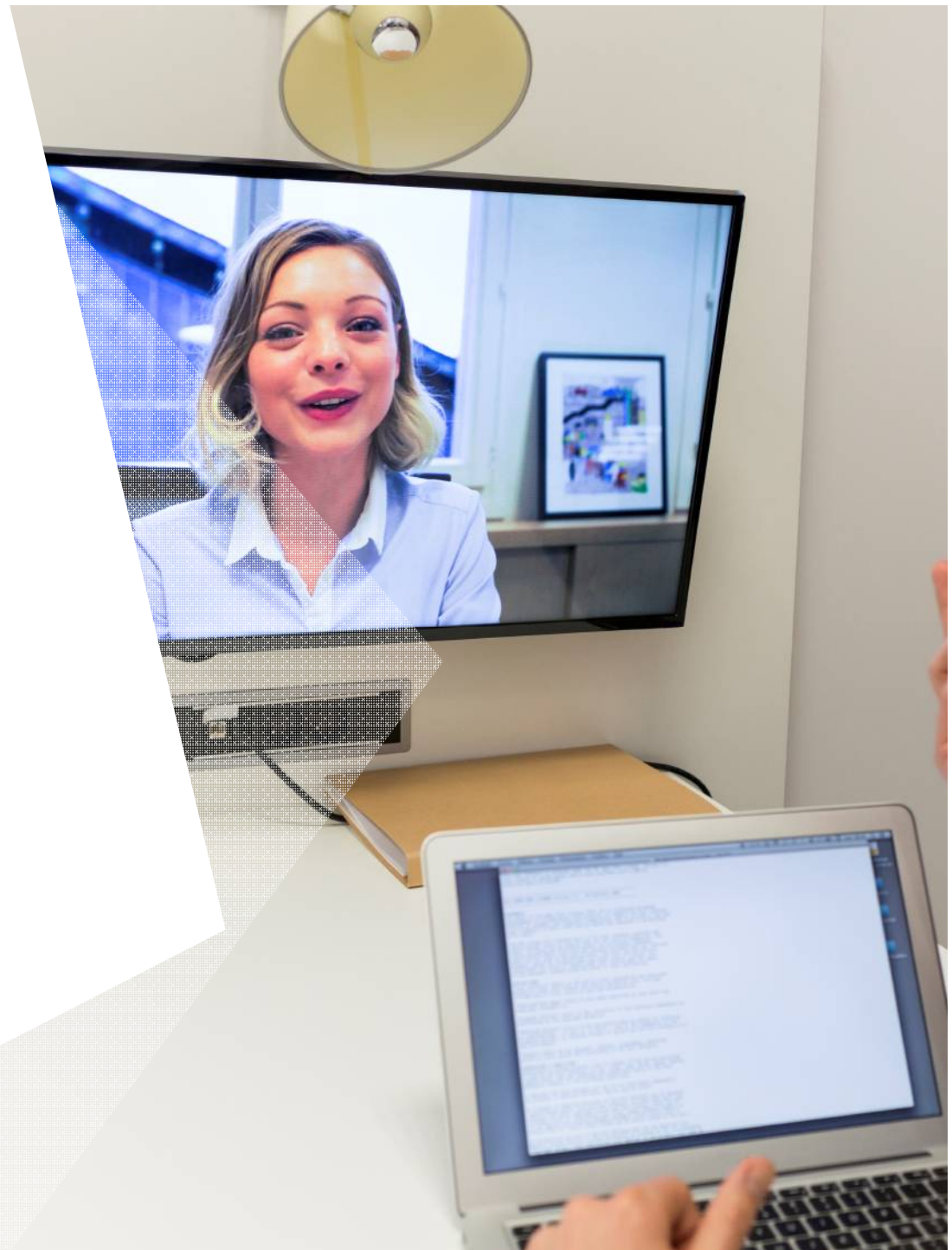
Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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





**Полезная  
техническая  
информация  
по участию в  
видеоконференции**



# Самопроверка видео и звука в школе

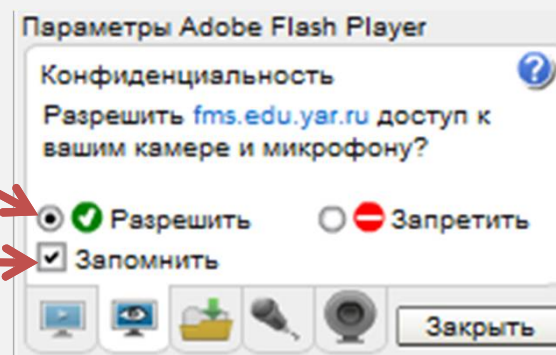
1. Нажмите правую кнопку мыши на сером фоне ниже видеоокна, затем нажмите Параметры.

2. В окне Параметров сделайте четыре щелчка, как на картинке. →

3. Нажмите «шестерёнку» внизу слева



и убедитесь, что **вы себя видите**,  
что **индикатор микрофона реагирует**  
на ваш голос.



Сообщите в текстовом чате **результаты самопроверки видео и звука**

При выявлении проблем позвоните **(4852) 731601, 328891**

Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
**ЯРОСЛАВЛЬ**

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

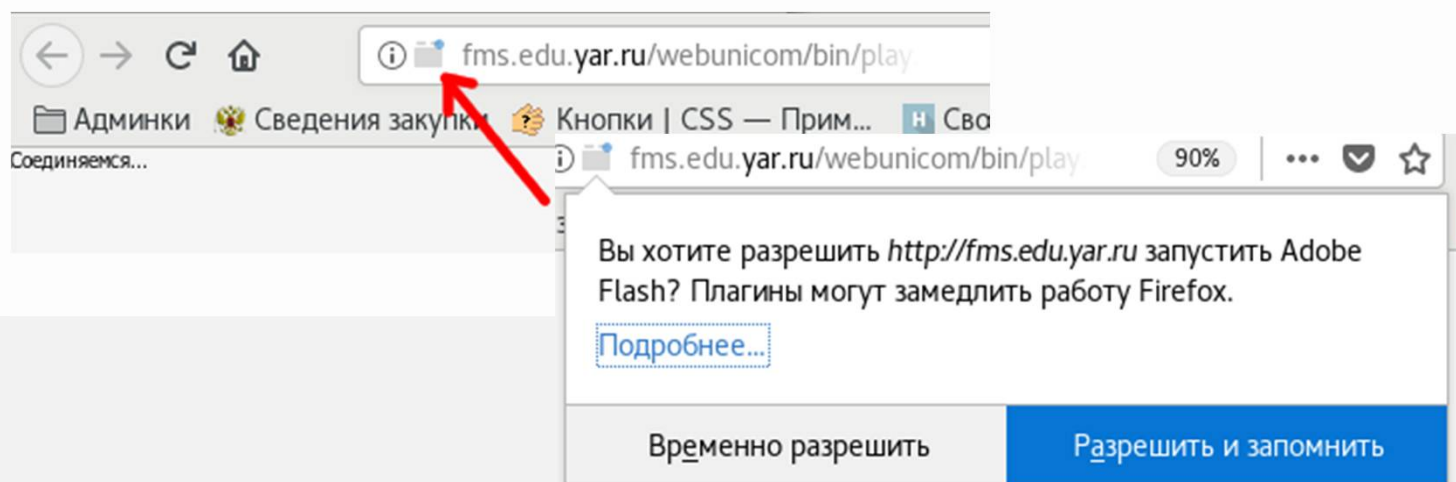
(4852) 73-16-01, 32-88-91



# Видеоконференции Webunicom

## До начала видеоконференции

1. Если Вы вошли при помощи любого браузера, кроме Mozilla Firefox, закройте окно браузера и **зайдите через Mozilla Firefox**.  
ВНИМАНИЕ! Возможно потребуется установить Flash Player для Firefox отдельно (<https://get.adobe.com/ru/flashplayer/>).
2. Если Webunicom при входе виснет на слове «Соединяемся...», нажмите мышью на указанную картинку слева от адреса, затем «Разрешить и запомнить».



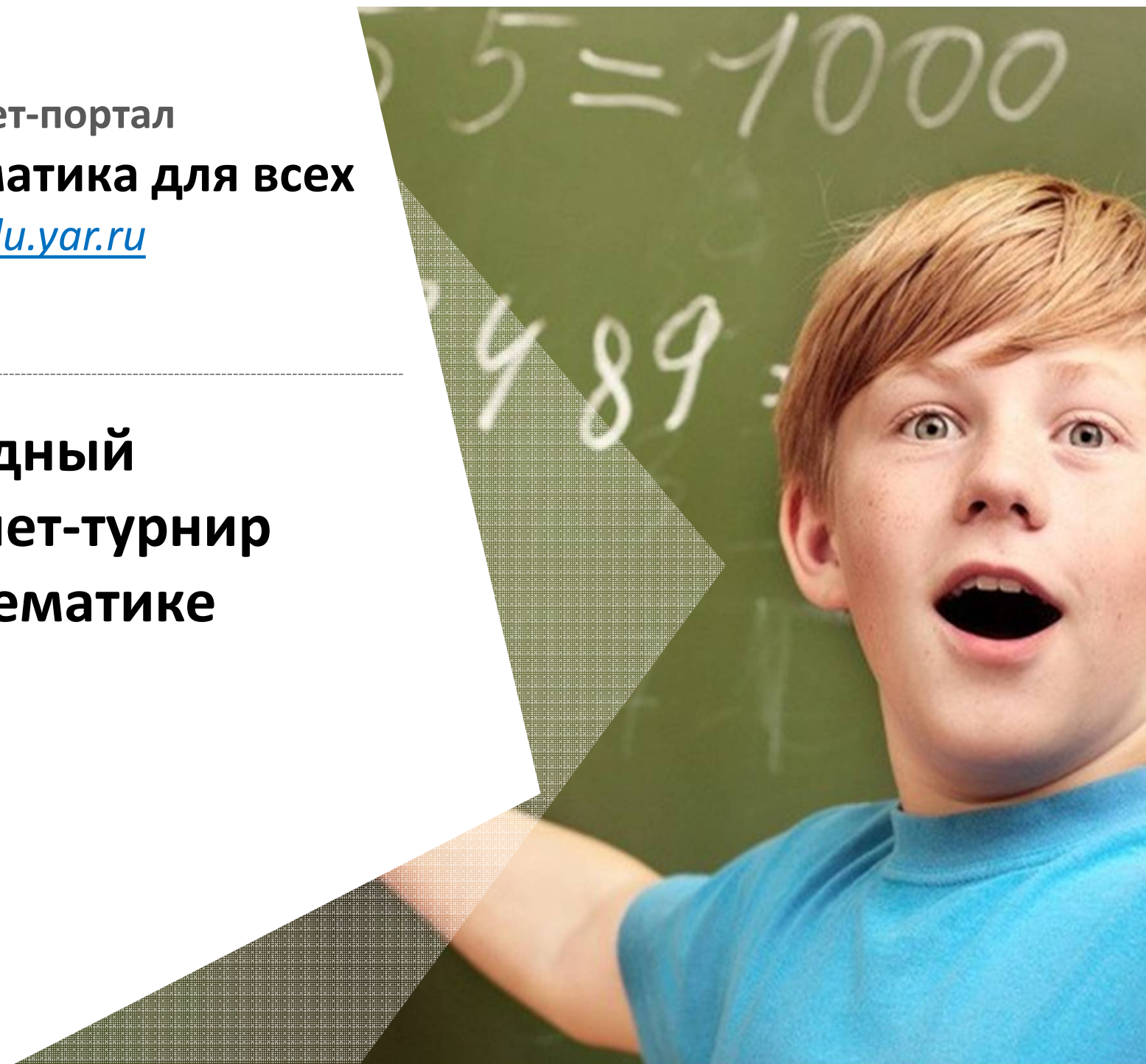
Интернет-портал

**Математика для всех**

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

---

**Командный  
Интернет-турнир  
по математике**





# Для каждого тура

## Обязательно участие в тестовой видеоконференции

### **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 туре и задать свои вопросы
- ✓ **ПОЛУЧИТЬ СОВЕТЫ**  
по организации участия школьников

### **КТО УЧАСТВУЕТ?**

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

**ДЕТИ В ТЕСТОВОЙ  
ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИИ  
НЕ УЧАСТВУЮТ**

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

Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
**ЯРОСЛАВЛЬ**

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





# В каждом туре – две системы

## Система подачи ответов

компьютер 1



### *Работа над задачами*

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

## Видеоконференция

компьютер 2



### *Дополнительные баллы*

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

Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



ТЕПЕРЬ ПОДРОБНЕЕ...

## Система подачи ответов

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

**Доступ – в 14:20**

**Логин и пароль команды**

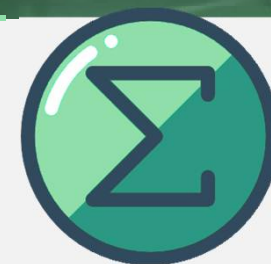
### *Работа над задачами*

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







Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



# 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
- 3) Если задача закрыта (ответы на нее не принимаются), она помечается серым: 



ТЕПЕРЬ ПОДРОБНЕЕ...

## Видеоконференция

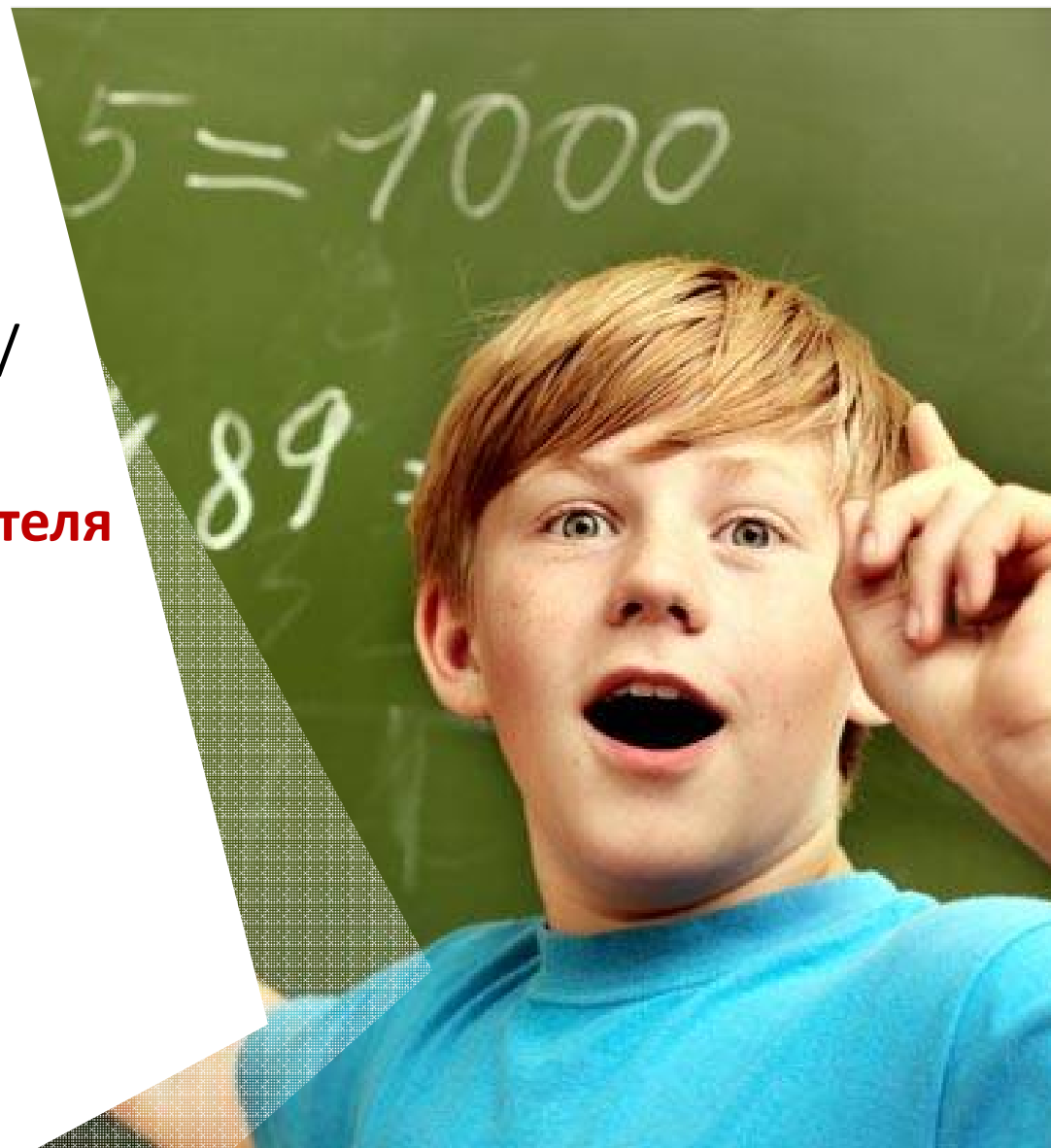
[media.edu.yar.ru/webunicom/](http://media.edu.yar.ru/webunicom/)

**Доступ – в 14:25**

**Логин и пароль школы/учителя**

### *Дополнительные баллы*

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



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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

(4852) 73-16-01, 32-88-91





# 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 Т, Р и Л – суммарные баллы  
по темам «Т», «Р», «Л» соответственно.



# После каждого тура

- ✓ Команды оставляют **отзывы о туре** в Виртуальном кабинете команды
- ✓ В начале следующей недели на странице тура публикуется **разбор задач тура**
- ✓ Через Виртуальный кабинет руководители команд сообщают **об участии в следующем туре**



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



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



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



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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





# 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



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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

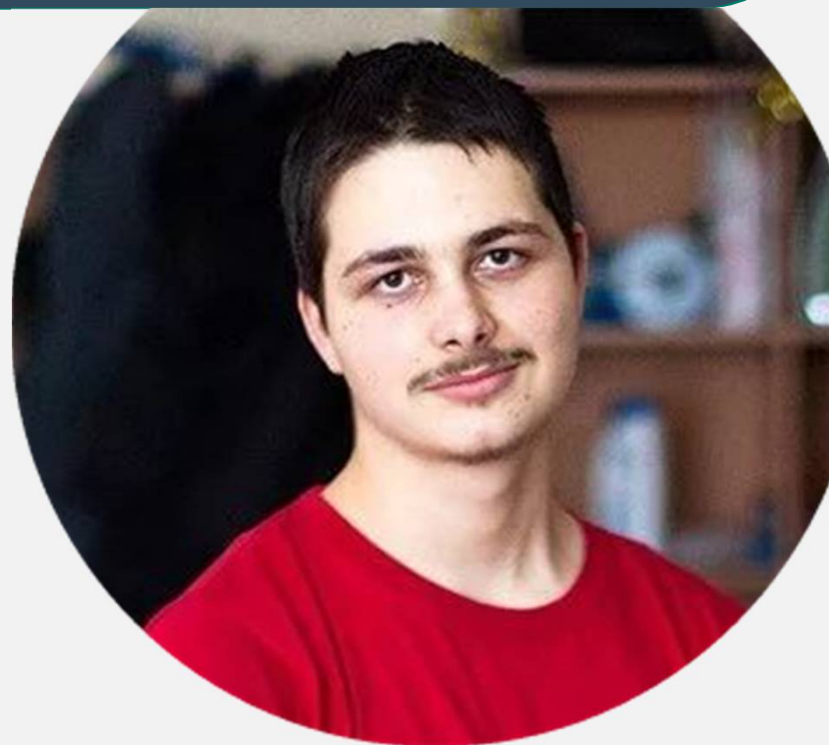


Образовательный портал  
«Математика для всех»

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

**Дидин  
Максим  
Александрович**

Золотая медаль  
Международной олимпиады по математике  
2014 год Кейптаун



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ  
[www.edu.yar.ru](http://www.edu.yar.ru)



# Расположение детей перед камерой



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



# Расположение детей перед камерой



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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





# Расположение детей перед камерой



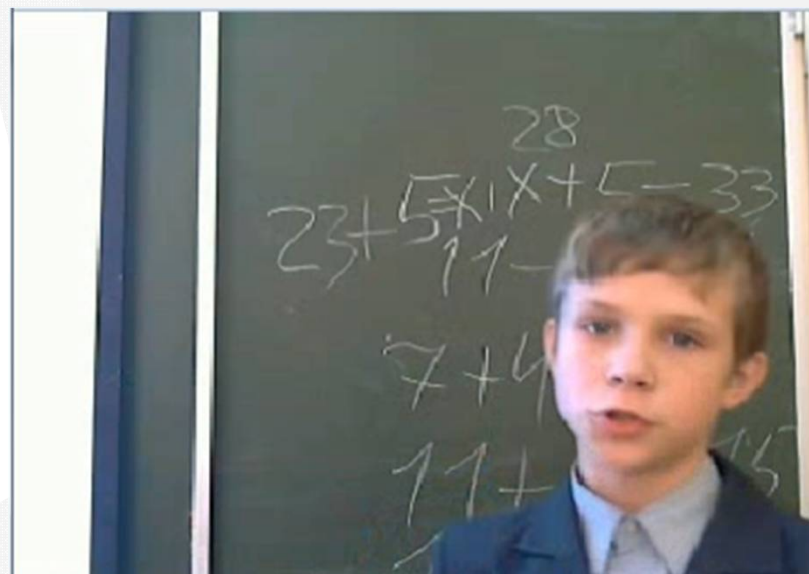
Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



# Выступление в видеоконференции

**ДА** планшет или доска



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

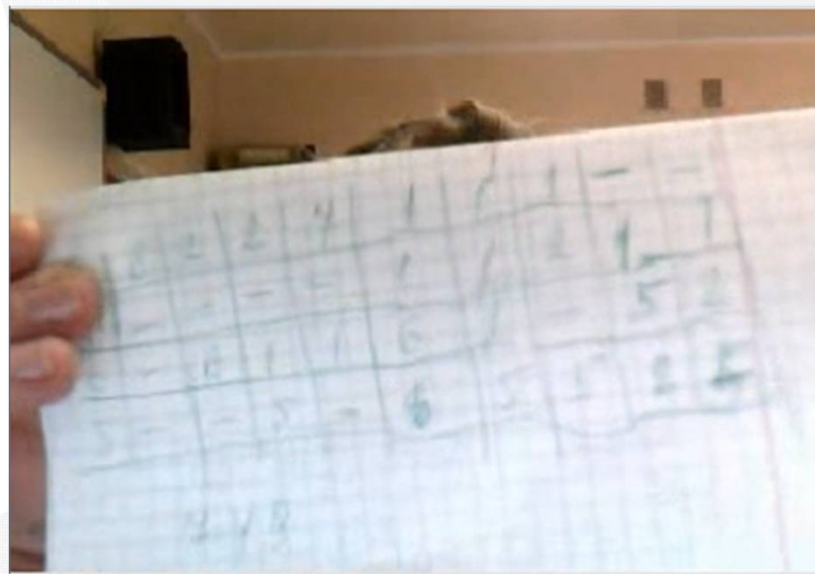
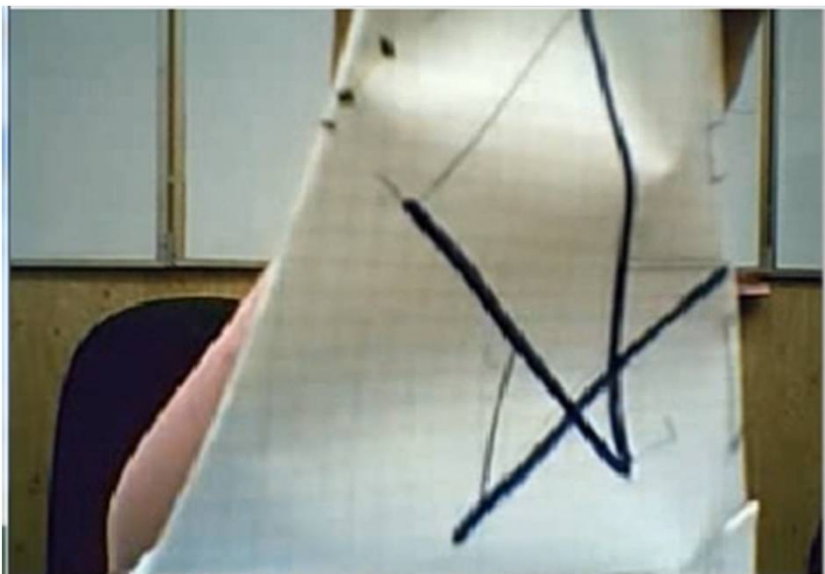
[www.edu.yar.ru](http://www.edu.yar.ru)



# Выступление в видеоконференции

## НЕЖЕЛАТЕЛЬНО

Решение, написанное на листе бумаги



Центр телекоммуникаций и информационных систем в образовании  
ЯРОСЛАВЛЬ

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



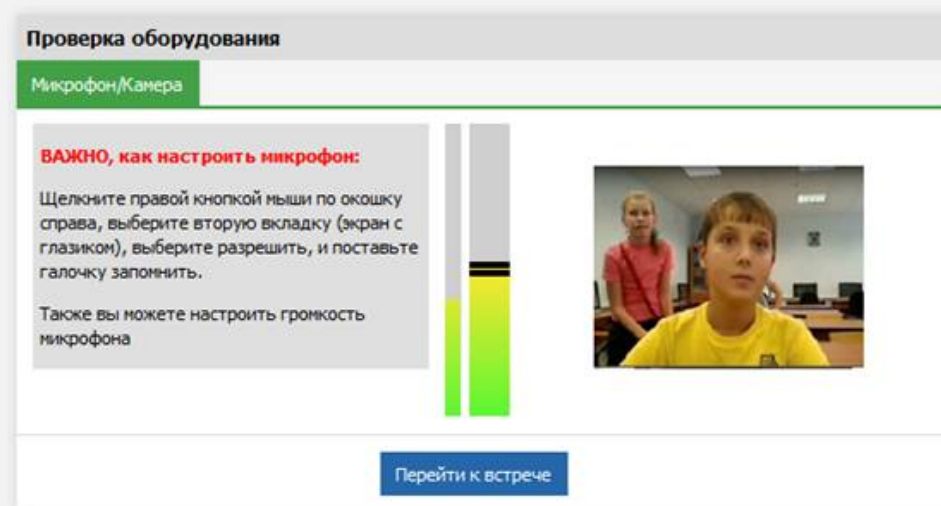
# Видеоконференции Webunicom

## Полезные советы

Убедитесь, что вы видите видео при входе и индикатор микрофона реагирует на звук.

Индикатор микрофона должен быть на среднем уровне при разговоре.

К экрану проверки оборудования можно вернуться в любое время, нажав «шестерёнка» внизу-слева окна Webunicom.

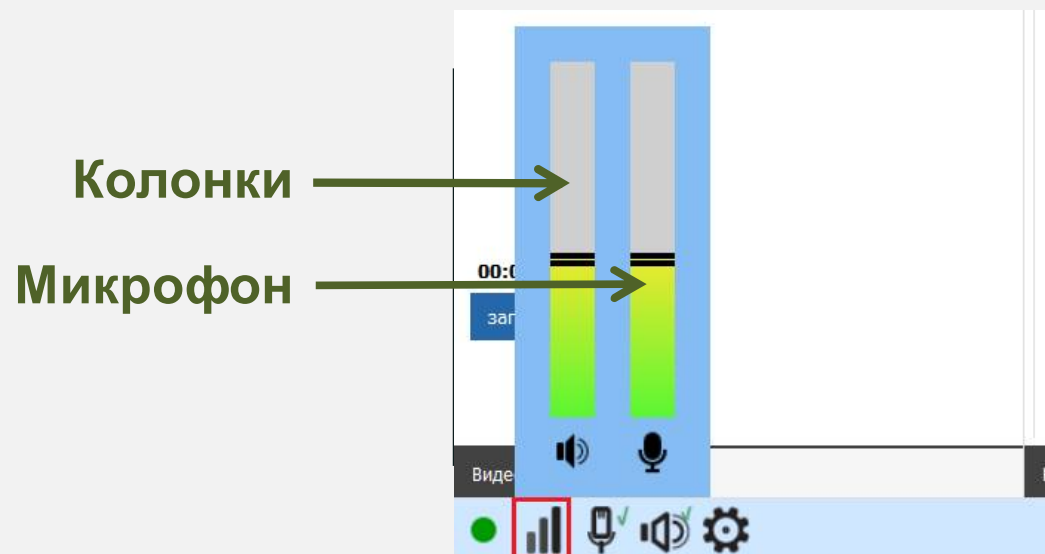




# Видеоконференции Webincom

## Полезные советы

Быстрый доступ к настройке чувствительности микрофона и громкости колонок



00:00:00

ГУ ЯО "Центр телекоммуни

программист

1 2 3

закончить выступление

Видео



Щелкните на кнопку настройки если вы уже зашли в мероприятие

## Проверка оборудования

Микрофон/Камера

### ВАЖНО, как настроить микрофон:

Щелкните правой кнопкой мыши по окошку справа, выберите вторую вкладку (экран с глазиком), выберите разрешить, и поставьте галочку запомнить.

Также вы можете настроить громкость микрофона



Щелкните правой клавишей мыши

Продолжить без камеры

## Проверка оборудования

### Микрофон/Камера

#### **ВАЖНО, как настроить микрофон:**

Щелкните правой кнопкой мыши по окошку справа, выберите вторую вкладку (экран с глазиком), выберите разрешить, и поставьте галочку запомнить.

Также вы можете настроить громкость микрофона



Продолжить без камеры

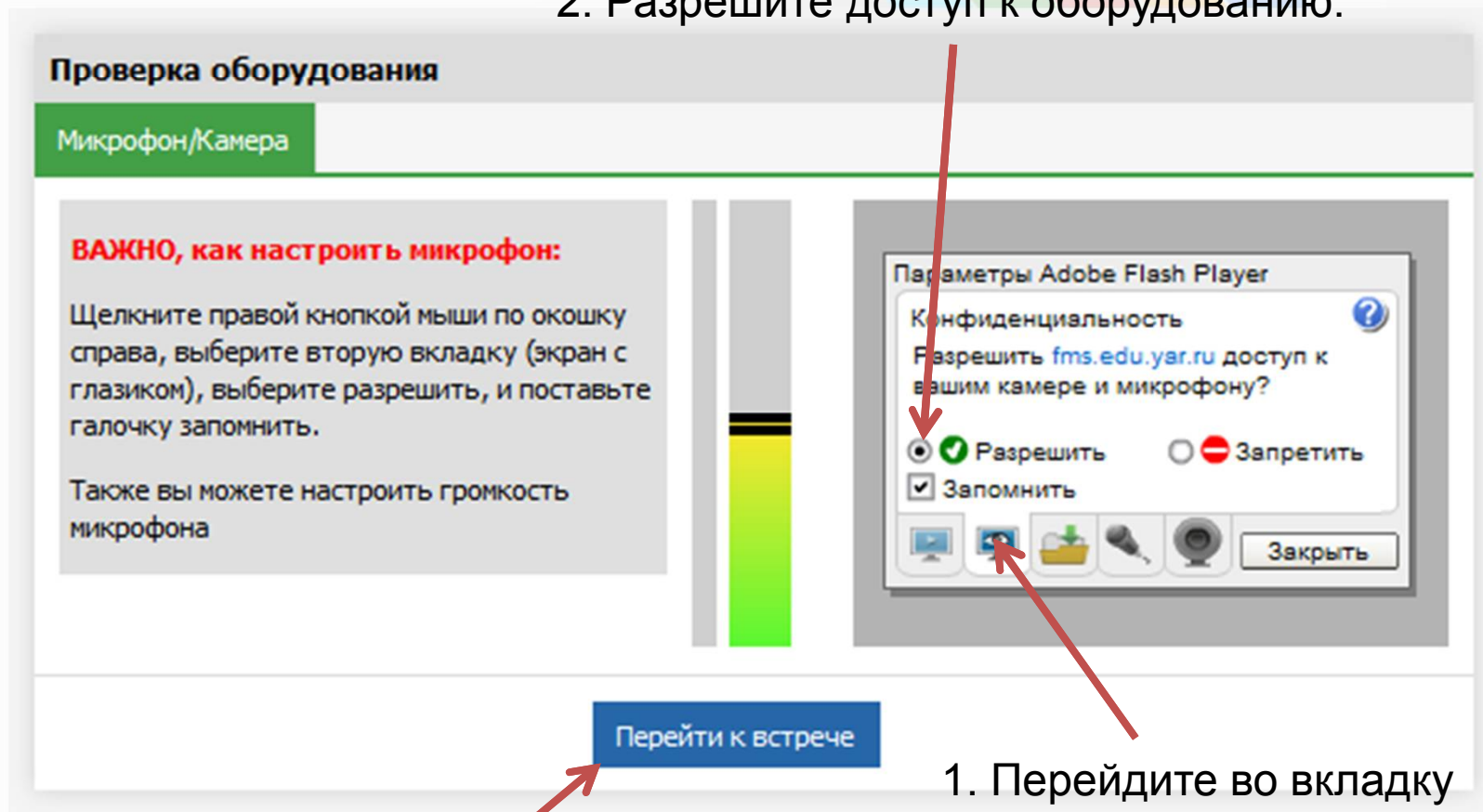
Выберите пункт  
**Параметры...** в  
меню

Параметры...

Глобальные настройки...

О программе Adobe Flash Player 20.0.0.306...

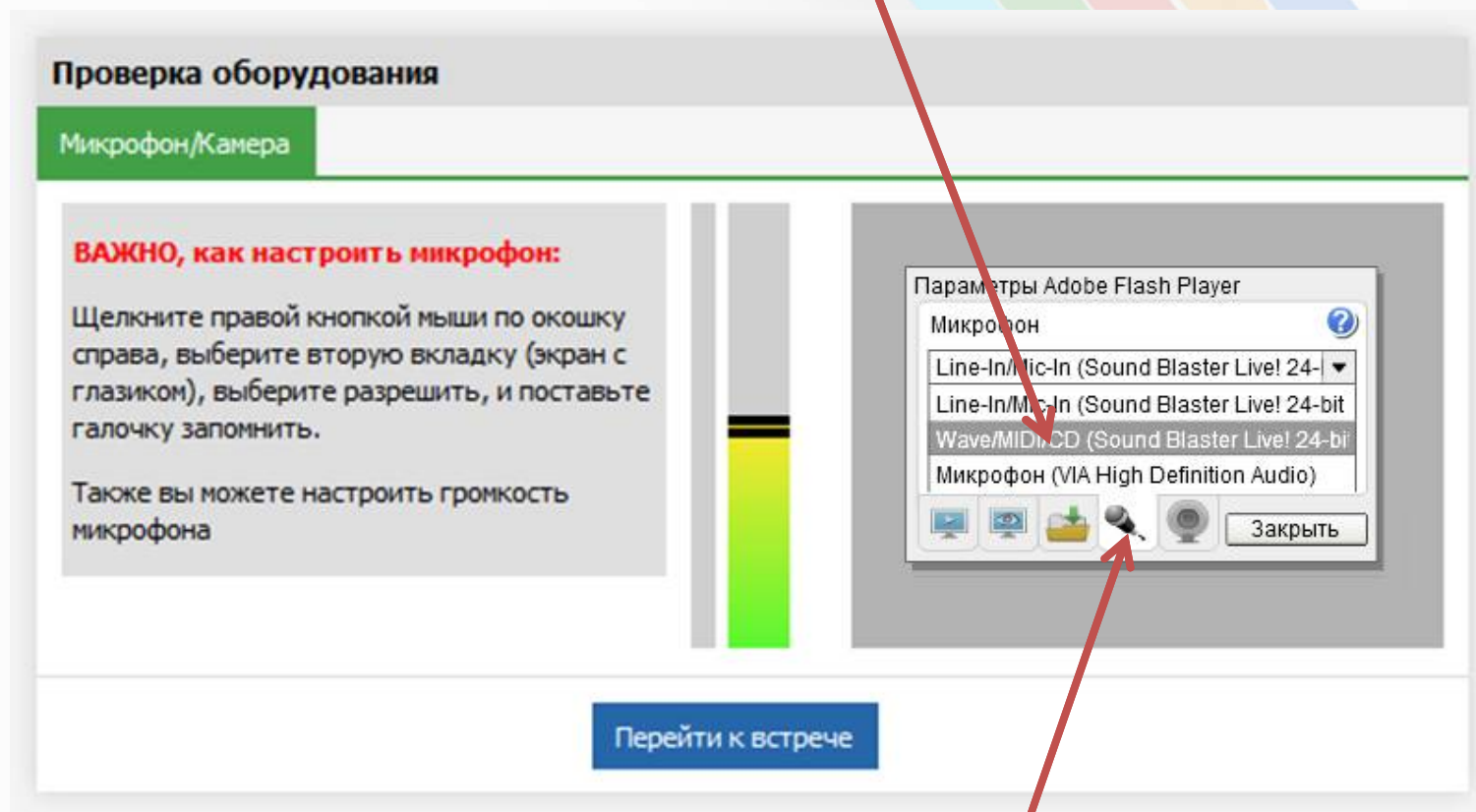
2. Разрешите доступ к оборудованию.



1. Перейдите во вкладку доступа

3. Переходите к участию в мероприятии

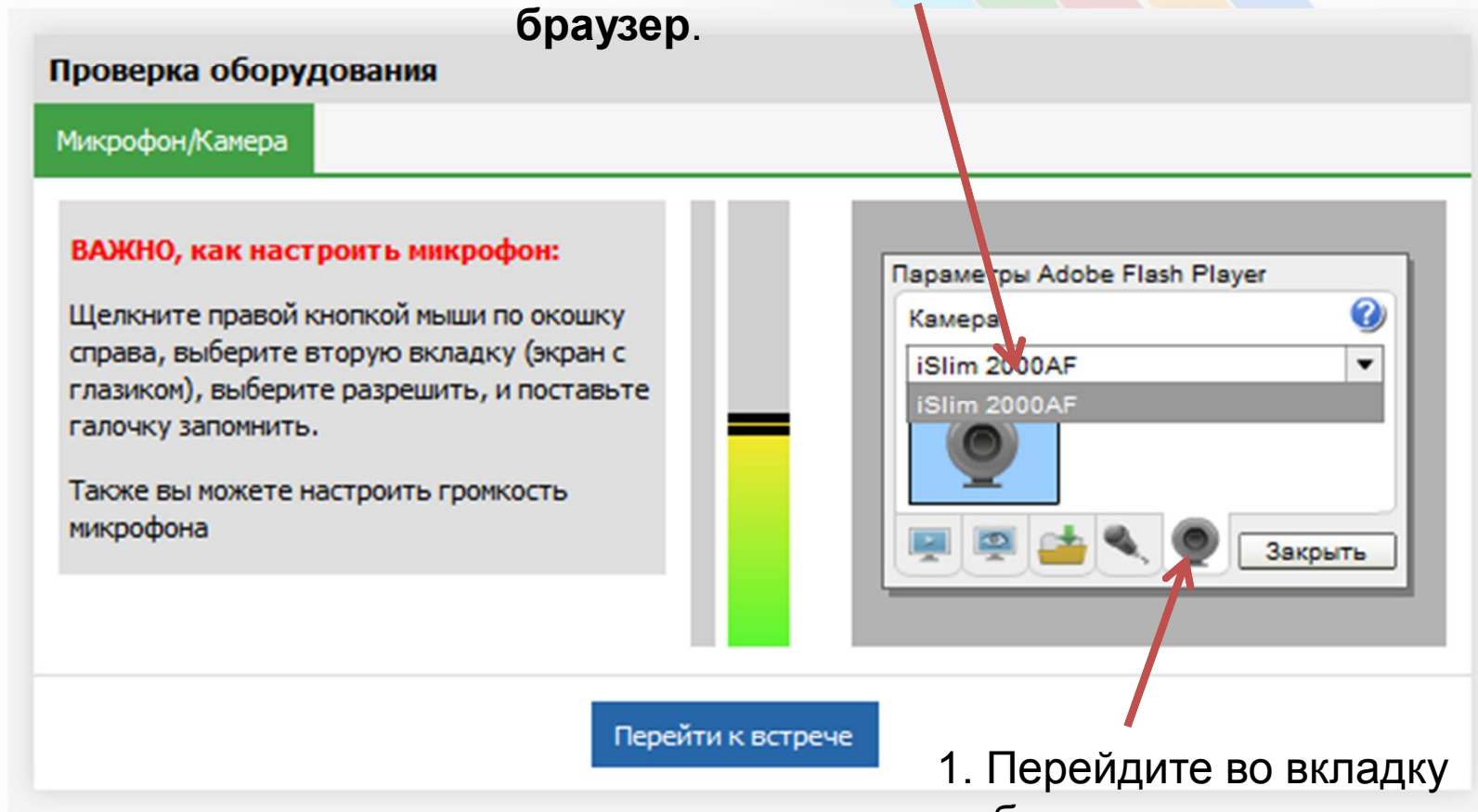
3. Выберите микрофон из списка.  
Если микрофона нет, **подключите, настройте его через  
Панель управления Windows и перезапустите браузер.**



1. Перейдите во вкладку  
выбора микрофона



2. Выберите камеру из списка.  
Если камеры нет, **подключите оборудование** и **перезапустите браузер**.



1. Перейдите во вкладку  
выбора камеры

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)

