

Организация работы математического кружка

В условиях дистанционного
обучения

Анастасия Владимировна Юнышева,
педагог дополнительного образования
ДТДиМ г. Томска



20-21 АВГУСТА ONLINE
2020 ГОДА | ГОРОД
ТОМСК

О себе

В январе 2019 года прошла обучение в ОЦ "Сириус" (г. Сочи) по программе «ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОСНОВНОГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОФИЛЬНОЙ ОДАРЕННОСТИ ШКОЛЬНИКОВ» в объеме 56 часов, 13.01.2019 – 19.01.2019.

В ноябре 2019 года прошла обучение в ОЦ "Сириус" (г. Сочи) по программе "РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ УЧАЩИХСЯ И ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ ШКОЛЬНИКОВ К ОЛИМПИАДАМ" в объеме 72 часа, 6-13 ноября 2019.

Постоянный участник Методического семинара для педагогов, курирующих математически одаренных обучаемых (организатором семинара является Региональный научно-образовательный математический центр при Томском государственном университете).

Эксперт ЕГЭ по профильной математике с 2016 года.

Инициатор Первой олимпиады по математике для пятиклассников "Пять с плюсом" (г. Томск и г. Северск)



Подробнее



О кружке ДТДиМ

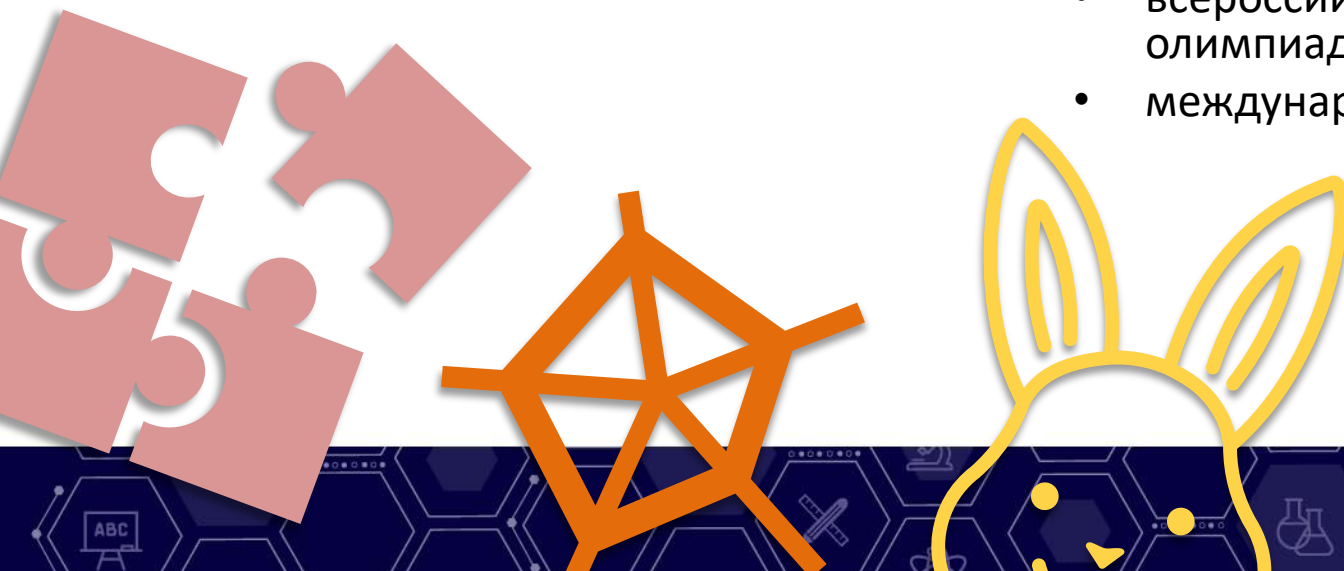
Математический кружок ДТДиМ ведет свою деятельность с сентября 2018 года

- Набор с 11 лет (с 5 класса)
- Срок обучения: 5 лет
- Занятия кружка проходят на бюджетной основе

Наши кружковцы-математики успешно участвуют в

- олимпиадах из Перечня Министерства науки и высшего образования РФ
- личностных и командных мероприятиях регионального уровня
- мероприятиях образовательного центра «Сириус»
- всероссийских онлайн-олимпиадах
- международных соревнованиях

О кружке



«Кружок» - это традиции!

Основные моменты, существенные для ленинградских традиций работы со школьниками:

- Проведение кружков в форме живого, непосредственного общения школьников и преподавателя;
- Индивидуальный подход к ученикам;
- Начало внешкольного математического образования с «младшего олимпиадного» возраста- с 6-7 класса, а в некоторых случаях и раньше.



В математическом кружке не учат считать и не готовят к тестам. Там занимаются той математикой, которая развивает логическое мышление, творческие способности, умение анализировать и решать сложные задачи.



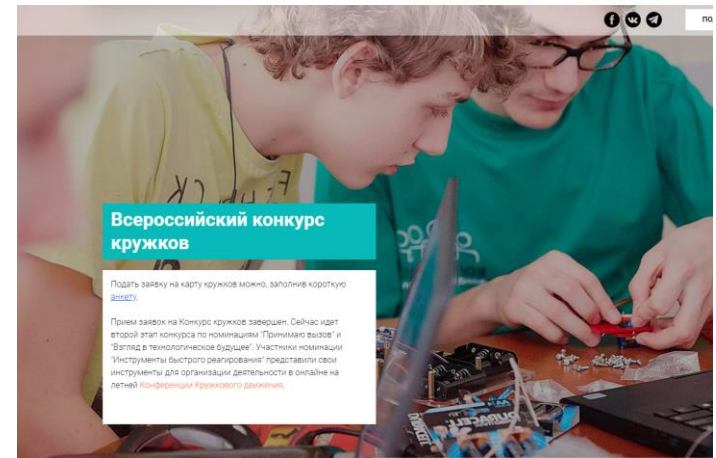
«Кружок» - ЭТО МОДНО!

В современных трендах образования активно развиваются кружки технического творчества и углубленного изучения наук.

Кружковое движение – это всероссийское сообщество энтузиастов технического творчества, построенное на принципе горизонтальных связей людей, идей и ресурсов.

Для математиков – **кружки углубленного изучения наук.**

Кружок - команда энтузиастов, которые принимают актуальные технологические вызовы и успешно справляются с ними.



<https://konkurs.kruzhok.org/>

Поместить кружок на карту

Если вы хотите дополнить карту кружков, заполните эту форму

Ваше имя (обязательно)

ФИО

Как с вами связаться? (обязательно)

(напишите ваш e-mail или ссылку на страницу в соцсети)

Должность или класс/курс (если вы еще учитесь)

Место работы или учебы

Как вы связаны с кружком? (обязательно)

Выберите из списка:



«Кружок» - это семья!



Кроме того **математический кружок** – это такое замечательное место, где дети, увлекающиеся математикой, могут познакомиться со сверстниками со сходным складом ума. Кружок становится группой по интересам, где его участники находят себе друзей.



Работа математического кружка ДТДиМ в условиях дистанционного обучения

- **Онлайн-часть (30 минут):** В режиме видеоконференции на платформе <https://myownconference.com/> или zoom.us мы обсуждаем вопросы по прошлым задачам и разбор ключевых задач.
- **Перерыв (10 минут):** ребята делают разминку и гимнастику для глаз, отдыхают в режиме оффлайн.
- **Решение задач и их "сдача" на цифровых платформах (30 минут):** Решение задач с автоматическим вводом ответов с возможностью комментировать решение.

5 классы: Платформы "[Яндекс.Учебник](#)" и [Дворец Онлайн](#)

6 классы: Платформы "[Якласс](#)" и [Дворец Онлайн](#)

7 классы: Платформы "[Сириус.Курсы](#)", "[Учи.ру](#)", и [Дворец Онлайн](#)

Выстраивание обратной связи с обучающимися и их родителями происходило в *Whatsapp* в форме групповых и личных сообщений, соответственно .

Работа кружка в дистанте(подробно)

- **Онлайн-часть (30 минут):** В режиме видеоконференции на платформе <https://myownconference.com/> или zoom.us мы обсуждаем вопросы по прошлым задачам и разбор ключевых задач.



Handwritten notes on the whiteboard:

moodle.dobrn.tomsk.ru

$$17^{90} - 18^{90}$$

перезов 10 мин

$$18^{20} -$$


Работа кружка в дистанте (1 этап)



- Видеотрансляция преподавателя
- Текстовый чат
- Виртуальная доска
- Загрузка своих материалов

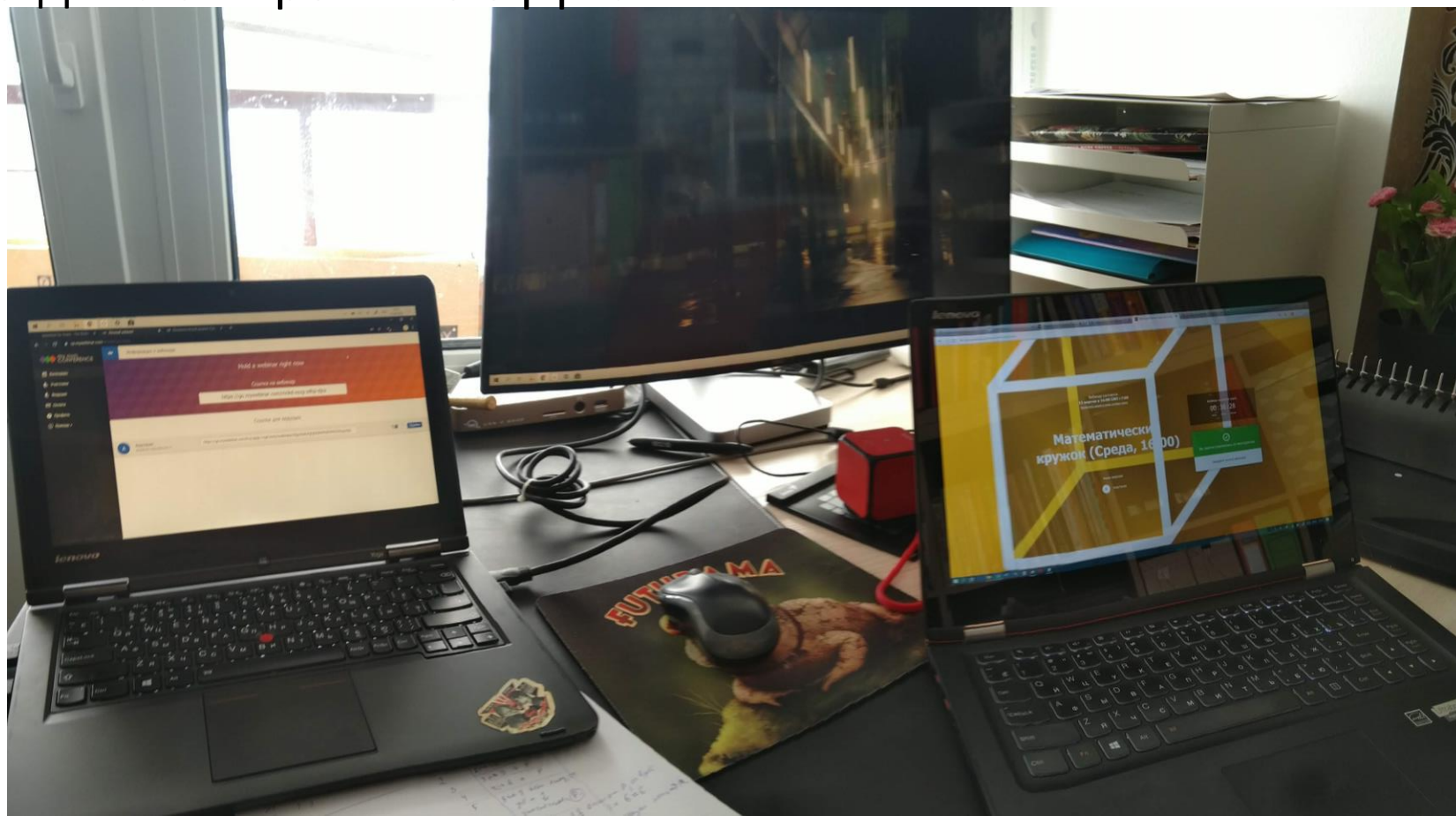
- Голосовые и видео средства общения
- Демонстрация экрана и текстовый чат
- Загрузка своих материалов
- Возможность создавать «комнаты» для индивидуальной и групповой работы
- Возможность **передачи управления другим участникам**



Работа кружка в дистанте (2 этап)

- Перерыв (10 минут):

ребята и педагог делают разминку и гимнастику для глаз, отдыхают в режиме оффлайн.



Работа кружка в дистанте (3 этап)

- **Решение задач и их "сдача" на цифровых платформах (30 минут):** Решение задач с автоматическим вводом ответов с возможностью комментировать решение.

Платформа «Дворец Онлайн»

The screenshot shows the website 'Дворец творчества детей и молодежи города Томска'. The main navigation bar includes 'ОСНОВНОЙ САЙТ' and 'ПРОБЛЕМЫ СО ВХОДОМ?'. A user profile 'тестовый ученик' is visible in the top right. The breadcrumb trail reads 'В начало > Курсы > Техническое и естественнонаучное творчество'. The left sidebar contains a 'НАВИГАЦИЯ' menu with categories like 'Личный кабинет', 'Мои курсы', and 'Курсы'. Under 'Курсы', there is a sub-section 'Техническое и естественнонаучное творчество' with a list of items including 'МатКружок 7 кл.', 'МатКружок 5 кл.', 'Звездочки', 'Наш дом - Земля', 'Теория', 'Судомоделирование', 'Радиотехническое конструирование', and 'Биология онлайн'. The main content area displays three course cards for 'Математический кружок' for grades 7, 6, and 5. Each card includes a small image, the title, a description: 'Дистанционный модуль по программе «Математический кружок» для обучающихся [grade] класса.', and the teacher's name: 'Преподаватель: Анастасия Юнышева'. There is a search bar and a dropdown menu for 'Категории курсов' set to 'Техническое и естественнонаучное творчество'.

+ Сам выбираешь и загружаешь материал

— Подготовка контента занимает много времени

Работа кружка в дистанте (3 этап)

- **Решение задач и их "сдача" на цифровых платформах (30 минут):** Решение задач с автоматическим вводом ответов с возможностью комментировать решение.

5 классы: Платформы "Яндекс.Учебник" и Дворец Онлайн

НАВИГАЦИЯ

- В начало
- Личный кабинет
- Страницы сайта
- Мои курсы
 - МатКружок 6 кл.
- Курсы
 - Онлайн-смена
 - Городские программы
 - Дошкольная академия
 - Техническое и естественнонаучное творчество
 - МатКружок 7 кл.
 - МатКружок 5 кл.
 - Звездочки
 - Наш дом - Земля
 - Теория
 - Судомоделирование
 - Радиотехническое конструирование
 - Биология онлайн
 - Художественная студия
 - Штабы, клубы, активы
 - Школа для девочек "Бусинка"
 - Ансамбль эстрадной песни "Вернисаж"
 - ХС "Глория"
 - ТСК "Калейдоскоп"
 - ИК "Колобки"
 - МХШС "Мелодия"
 - ДФТ "Долгожители"

Категории курсов: Техническое и естественнонаучное творчество

Поиск курса: Применить

Математический кружок 7



Преподаватель: Анастасия Юнышева

Дистанционный модуль по программе «

Математический кружок 6



Преподаватель: Анастасия Юнышева

Дистанционный модуль по программе «

Математический кружок 5



Преподаватель: Анастасия Юнышева

Дистанционный модуль по программе «

education.yandex.ru/lab/classes/130537/lessons/mathematics/complete/

Обучающее занятие

с 15.04 16:40

• Пройдено

Статистика по занятию

7/7

Учеников приступило к занятию

59%

Средняя успеваемость по занятию

06:38

В среднем пообщались ученикам на выполнение занятия

Принцип Дирихле (13.04.2020) (копия)

5 заданий

Журнал Карточки Вывести на доску

Сортировать по алфавиту

	1	2	3	4	5	✓	⊖	♥
1 Андронов Максим	1	1	1	1	1	5/5	2:42	7
2 Дорошенко Дмитрий	1	1	1	1	1	5/5	5:14	8
3 Каржилов Дмитрий	1	1	1	1	1	4/5	9:57	10
4 Кравцов Никита	1	1	1	1	1	3/5	4:57	9
5 Кустов Костя	1	1	1	1	1	4/5	11:34	9
6 Тестовый ученик	1	1	1	1	1	4/5	4:45	10
7 Фомичева Полина	1	1	1	1	1	3/5	7:21	12



Работа кружка в дистанте (3 этап)

- **Решение задач и их "сдача" на цифровых платформах (30 минут):** Решение задач с автоматическим вводом ответов с возможностью комментировать решение.

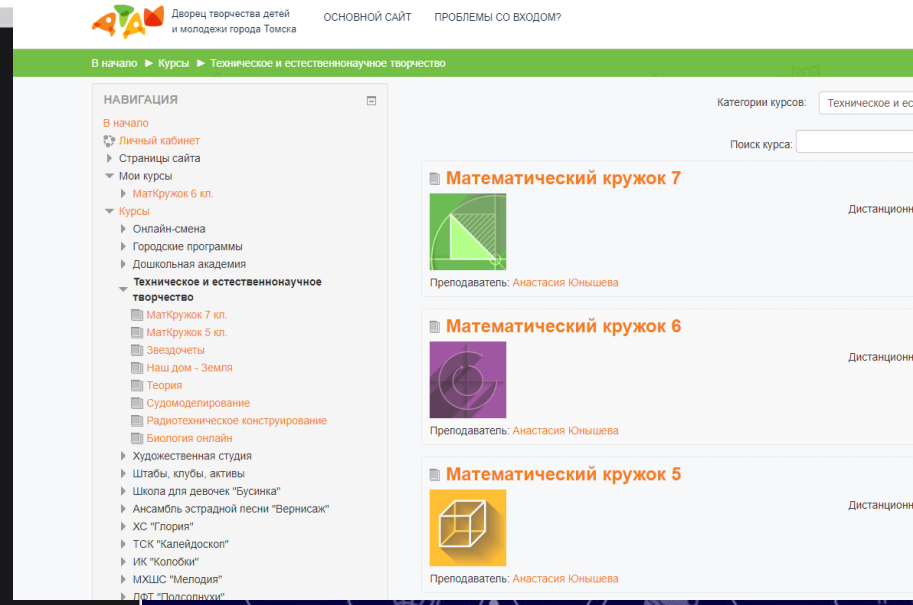
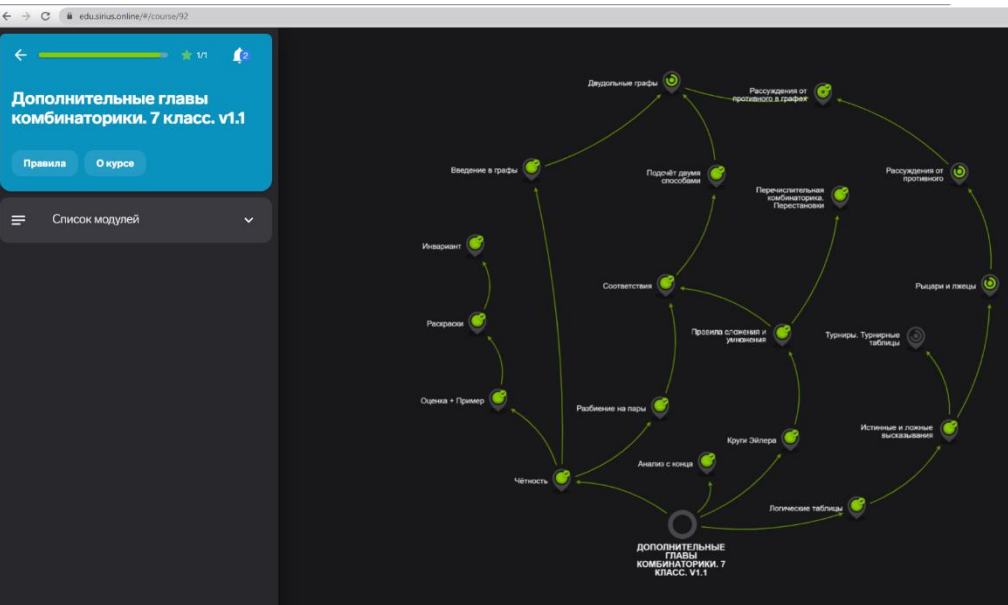
6 классы: Платформы "Якласс" и Дворец Онлайн

The screenshot displays the 'Якласс' (Yaclass) platform interface. On the left, there is a navigation menu with options like 'Начало', 'Справочный раздел', 'Поиск по сайту', 'Мои классы', 'Вебинары', 'ТОПы', 'Учебные заведения', 'Предметы', 'Проверочные работы', 'Результаты учащихся', 'Обновления', 'Управление пользователями', 'Подписка Я+', 'Новости', 'Переменка', and 'Отправить отзыв'. The main content area shows a user profile for 'Анастасия Владимировна Куняшева' with a 'Мой профиль' button. Below this, there is a section for 'Мои предметы' (My subjects) with a 'Математический кружок (5-7 классы)' card and a 'Подписка Я+ НЕАКТИВНА' notification. A 'Все предметы ЯКласс:' section lists subjects like Algebra, Geometry, Mathematics, Informatics, and others. On the right, there is a 'Дворец творчества детей и молодежи города Томска' header and a 'ТЕХНИЧЕСКОЕ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО' section. This section includes a 'НАВИГАЦИЯ' sidebar and a list of courses, such as 'Математический кружок 7', 'Математический кружок 6', and 'Математический кружок 5', each with a teacher's name 'Анастасия Куняшева'.

Работа кружка в дистанте (3 этап)

- Решение задач и их "сдача" на цифровых платформах (30 минут): Решение задач с автоматическим вводом ответов с возможностью комментировать решение.

7 классы: Платформы "Сириус.Курсы", "Учи.ру", и Дворец Онлайн



Работа кружка в дистанте (Описание элемента занятия)

5
6 мая 2020 г. 11:32

5. Два игрока по очереди кладут одинаковые монеты на круглый стол. Монеты могут соприкасаться, но не должны перекрываться. Двигать уже положенные монеты не разрешается. Проигрывает тот, кто не может положить монету. У кого есть выигрышная стратегия и в чём она заключается?

Анастасия Юнышева
Дмитрий Каржилов
Константин Кус...
Dda Dda

- Обсуждаются идеи решения задачи

- Педагог комментирует эти идеи и управляет голосовыми средствами связи

- Одному ученику предоставляется дистанционное управление экраном

-Этот ученик показывает свою идею или визуализирует идею другого ученика

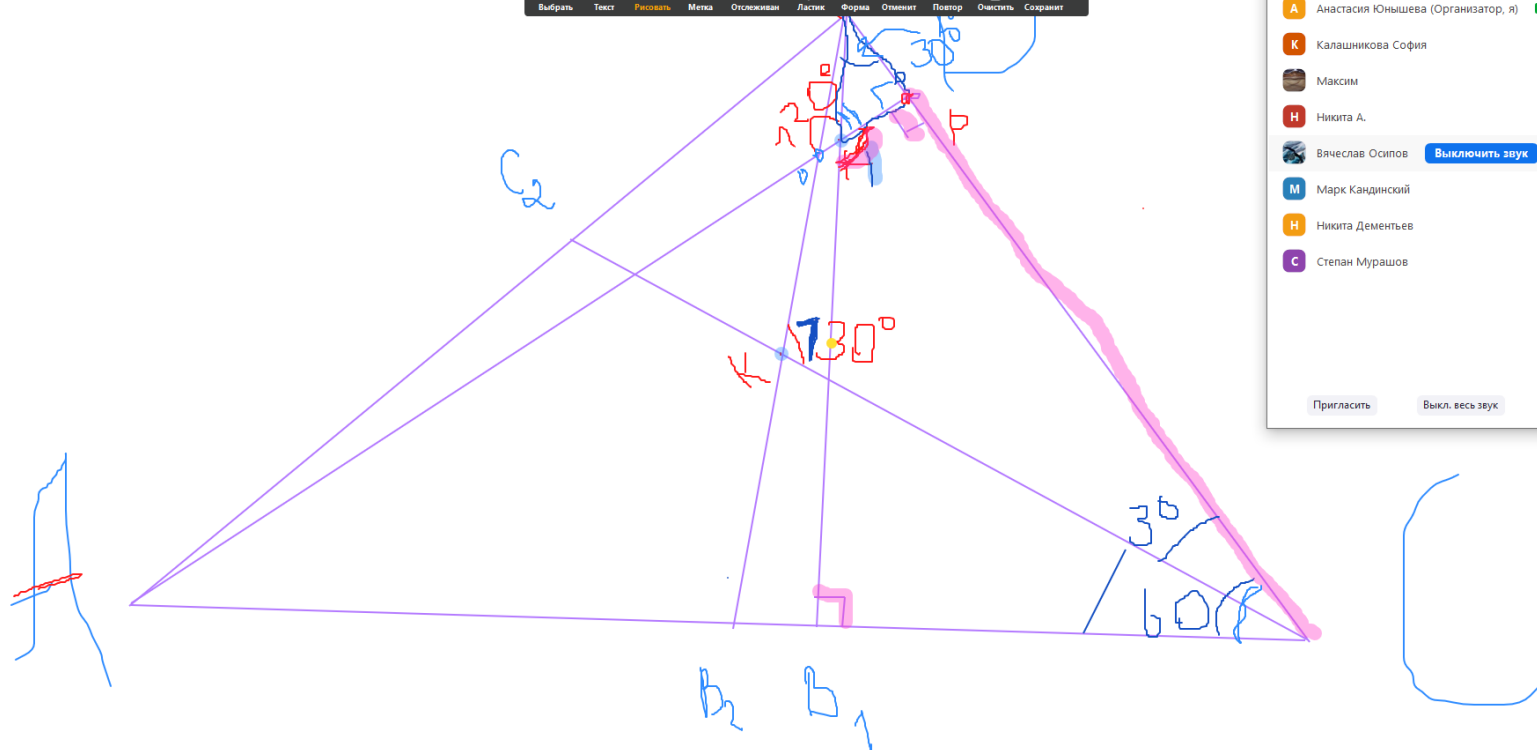
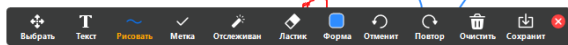


Работа кружка в дистанте

Совместное решение геометрических задач

Whiteboard - Zoom

Идентификатор: 593-282-6424 Остановить демонстрацию



Участники (8)

Найти участника

- А Анастасия Юнышева (Организатор, я)
- К Калашникова София
- Максим
- Н Никита А.
- Вячеслав Осипов [Выключить звук](#) [Еще >](#)
- М Марк Кандинский
- Н Никита Дементьев
- С Степан Мурашов

[Пригласить](#) [Выкл. весь звук](#) [...](#)



Работа кружка в дистанте

Словесно обсудили «оценку», кто-то строит «пример»
(щелчок по клетке освобождает ее от тумана)

The screenshot displays a Zoom meeting interface with a drawing application in the foreground. The drawing application has a menu bar with options like 'Файл', 'Главная', 'Вставка', 'Рисование', 'Журнал', 'Рецензирование', 'Вид', and 'Справка'. The 'Рисование' (Drawing) tab is active, showing various drawing tools. The main canvas contains a drawing of a boat with a blue hull and a white cabin, overlaid with a purple grid. Below the boat, the number '7/2' is written in blue. A 'Участники (7)' (Participants) window is open, listing seven members: Анастасия Юньшева (Organizer), Alexandr Andreev, Andrey Aksenov, Максим Косенчук, Малахов Кирилл, Никита Пономаренко, and Павел Никитин. A 'Групповой чат Zoom' (Zoom Group Chat) window is also visible, showing a message from Кирилл Малахов: 'От Малахов Кирилл кому Все: дада'. The Zoom meeting controls are visible on the right side of the screen, showing the video feed of Анастасия Юньшева and a list of other participants.

Работа кружка в дистанте

(плюсы и минусы)

+

- Наглядность и интерактивность материала
- Доступность широкой аудитории
- Свободный режим «дорешивания» задач в своем темпе

—

- Большая нагрузка для глаз
- Множество личных кабинетов, к всем надо помнить пароль
- Технические трудности (нагрузка на сеть, нестабильная работа серверов)

Главное - не терять оптимизм и чувство юмора!

Zoom Конференция

Участники (6)

- Анастасия Юн... (Организатор, я)
- Andrey Aksenov
- Максим Косенчук
- Малахов Кирилл
- Никита Пономаренко
- Павел Никитин

Пригласить Выкл. весь звук ...

Групповой чат Zoom

От Никита Пономаренко кому Все: 10:55 AM
так он же до 15 мая 14:59?
я могу

Кому: Все Файл ...
Введите здесь сообщение...

Анастасия Юнешева

Andrey Aksenov

Никита Пономаре...

Максим Косенч...

Павел Никитин

Малахов Кирилл

Что ты делаешь в свободное время?

В какое?

Ну в свободное

Это какое?

Когда не занят работой

Не понял вопроса

Andrey Aksenov

Введите здесь текст для поиска

10:57
14.05.2020

Полезные книжки для маткружка

Для педагогов

- «Ленинградские математические кружки» С. А. Генкин, И. В. Итенберг, Д. В. Фомин.
- «Дневник математического кружка» А. Бураго.
- «Сказки и подсказки» Е. Г. Козлова
- «Математические кружки 5-7 класс» А. Ф. Крижановский



Полезные книжки для кружка

Для педагогов: Серия «Школьные математические кружки» МЦМНО



Полезные книжки для кружка

Младшим школьникам:
«Квантик» журнал для любознательных



Старшим школьникам:

- Агаханов Н.Х., Подлипский О.К. «Муниципальные олимпиады московской области»
- Н.А. Шихова «Математика: как избежать ошибок»
- А.Д. Блинков «Учимся на чужих ошибках»



Полезные интернет-ресурсы

Для педагогов

Огромная база задач (есть категории по темам и сложности, возможность составить листок)	http://www.problems.ru/
Курсы «Сириуса»	https://edu.sirius.online/
Курсы «Центра педагогического мастерства»	https://edu.olimpiada.ru/
Проект «Карусель-кружок»	https://karusel.desc.ru/krugok
Платформа УЧИ.РУ	https://uchi.ru/



Полезные интернет-ресурсы

Для обучающихся

- [Зачем нужна математика? Лекция от С. Смирнова и И. Яценко](#)
- [Мини-курс известного популяризатора математики Н. Н. Андреева на youtube](#)
- [Проект «Дети и наука»](#)
- [Проект «Математические этюды»](#)



Благодарю за внимание!



20-21 АВГУСТА
2020 ГОДА | ГОРОД
ТОМСК **ONLINE**

Контакты

[Математический кружок ДТДиМ г. Томска](#)

[Юнышева Анастасия Владимировна](#)

Педагог дополнительного образования

Эл. почта: anastacie.razina@mail.ru