

ПУТЕВОДИТЕЛЬ – краткий план-схема с ссылками, файлами по материалам и видеозаписям занятий зимних сборов и семинаров учителей

СБОРЫ: 26 дек. 2024 – 11 янв. 2025

9 класс

Примечание. Ниже приведены, названия файлов или ссылки на видеозаписи различных занятий.

Основная ссылка – папка на гугл-диске с материалами по всем классам и др. дополнительной информацией :

<https://drive.google.com/drive/folders/1USecQGf50-7p5MAQUxar5vkUx28f35x9?usp=sharing>,

Ссылка на Discord: <https://discord.gg/ektwFAp8tE>

Примечание. Для удобства желающих принять участие в онлайн-формате занятий первоначально будет: *подключение* через Discord-сервер по указанной ссылке – <https://discord.gg/ektwFAp8tE>

(канал называется «**ЮНИ-центр 9 класс**»)

*(желательно, чтобы Discord был заранее установлен на Вашем компьютере, ноутбуке или планшете (причем **ВАЖНО** регистрироваться под своими фамилиями и именами через электронную почту, а не через телефон, т.к. обратная связь будет не корректной), тем более, что **связь через телефон или смартфон может повлечь определенные технические сложности и ограничения при подключении через Интернет**)*

Запустив приложение, смотрите текстовый канал "Общее" или «Информация-ресурсы» (возможно другие каналы, на которых обычно размещаются файлы с текстовыми материалами) и голосовые каналы.

Рекомендуем заранее осуществить подключение по указанной ссылке хотя бы за 10-15 минут до начала собрания на случай, если возникнут какие-либо трудности и вопросы.

Далее по датам (см. также на указанном диске):

26 декабря (четверг) 1) Тест № 1 (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 1 – Некоторые решения»,
2) материал по Геометрии («от нер-ва теругольника до окр...»)
3) материалы по Алгебре (обобщение некот. Алгебраич. Тождеств) и теории чисел (основные факты, сравнение по модулю, методы решений диоф. уравнений),
4) варианты заданий 3-го этапа олимпиады в 9 классе 2014 г.
- записи = видеоразбора в это день не было!

28 декабря (суббота) 1) Тест № 2 (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 2 – Некоторые решения»,

2) видеозапись см. по ссылке

<https://youtube.com/live/u6v8PW0wouU?feature=share>

30 декабря (понедельник) 1) Тест № 3 (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 3 – Некоторые решения»,

2) материал по Геометрии («010 - теоремах Чевы и Менелая» + к ним видеозапись занятия по теоремам Чевы и Менелая (часть 1):

<https://youtube.com/live/FaK1990phz0?feature=share>

3) материалы по Неравенствам («016 – неравенства»),

4) варианты заданий 3-го этапа олимпиады в 9 классе 2014 г.

5) видеозапись занятия (часть 2) см. по ссылке

<https://youtube.com/live/IQybGhW9-Oc?feature=share>

3 января (пятница) 1) Тест № 4 (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 4 – Некоторые решения»,

2) материал по диофантовым уравнениям («014 - НИМ-семинар – 14.2024г. по диоф. Уравнениям» + видеозапись этого семинара:

<https://youtube.com/live/ib2NVsr3BHQ?feature=share>

3) видеозапись занятия 3 января (часть 2) см. по ссылке

<https://youtube.com/live/IQybGhW9-Oc?feature=share>

4 января (суббота) 1) Файлы «4 янв 2025 - сборы 9 класс» (в doc и в pdf),

2) видеозапись для занятия 4 января см. по ссылке

<https://youtube.com/live/A6RshRBooOI?feature=share>

6 января (понедельник) 1) Файлы «6 янв 2025 - сборы 9 класс» (в doc и в pdf),

2) видеозапись для занятия 6 января см. по ссылке

https://youtube.com/live/DOlvUyu_t5g?feature=share

8 января (среда) 1) Тест № 5 (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 5 – Некоторые решения»,

2) материал по функциональным уравнениям («019 - НИМ-семинар по ФУНКЦ уравн. – 15 февр 2023г.» + видеозапись этого семинара:

<https://www.youtube.com/live/Q3NSipqVjdA>

3) Материал по методу математической индукции в файлах «005 – Метод Математической индукции – основной листок» (в doc и в pdf),

4) видеозапись занятия 8 января см. по ссылке

<https://youtube.com/live/6xNB04CMcio?feature=share>

11 января (суббота) 1) «Тест № 6 – 9 класс - 2025-01-11» (в doc и в pdf), а также решения некоторых задач в папке «! Тест № 6 – Некоторые решения»,

2) видеозапись для занятия 11 января см. по ссылке –

<https://youtube.com/live/iakbZkPxWJ4?feature=share>

ПОВТОРИМ, что Основная ссылка на файлы в папке на гугл-диске с материалами по **всем классам** сборов, по **Семинару учителей** и различной дополнительной информацией :

<https://drive.google.com/drive/folders/1USecQGf50-7p5MAQUxar5vkUx28f35x9?usp=sharing>,

Далее см. по датам Семинаров учителей

Путеводитель по НИМ-семинарам для учителей:

Дополнительные и полезные темы с видео на Семинарах учителей по работе с одаренными детьми
(НИМ-семинарах «ЮНИ-центра-XXI»)

Сначала примечание – см. на странице НИМ-семинара сайта www.uni.bsu.by: Для желающих принять участие в онлайн-формате семинара будет работать Discord-сервер: *подключение* – <https://discord.gg/vx7FRWs>

*(желательно, чтобы Discord был заранее установлен на Вашем компьютере, ноутбуке или планшете (причем **ВАЖНО** регистрироваться под своими фамилиями и именами через электронную почту, а не через телефон, т.к. обратная связь будет не корректной), тем более, что связь через телефон или смартфон может повлечь определенные технические сложности и ограничения при подключении через Интернет)*

Запустив приложение, смотрите текстовый канал "семинар" (там обычно размещаются файлы с текстовыми материалами) и голосовые каналы "Основной" или "семинар" (видеотрансляция семинара в реальном времени).

Рекомендуем заранее осуществить подключение по указанной ссылке хотя бы за 10-15 минут до начала собрания на случай, если возникнут какие-либо трудности и вопросы.

ПОВТОРИМ, что Основная ссылка на файлы – папка на гугл-диске с материалами по всем классам и Семинару учителей и др. дополнительной информацией :

<https://drive.google.com/drive/folders/1USecQGf50-7p5MAQUxar5vkUx28f35x9?usp=sharing>,

2024.11.20 - Преобразования алгебраических выражений и их применение в решении нестандартных задач

Файл: «2024-11-20 – Алгебра (формулы тождества) + применение»

Видео: <https://www.youtube.com/live/P-1xbFgxJOU>

2024-04-10 - Углы и окружности - основные факты, теоремы задачи.pdf

Файлы: «2024-04-10 - Углы и окружности - основные факты, теоремы задачи.pdf» (а также файл в формате «doc»)

Видео: <https://www.youtube.com/live/ZV-p4WYVuk0>

2024-01-31 - КОМБИНАТОРИКА-8-11 – продолжение темы, начатой 13 декабря 2023 г. для 5-7 классов

Файлы: «2024-01-31 - КОМБИНАТОРИКА-8-11.pdf» (а также файл в формате «doc»)

Видео: <https://www.youtube.com/live/8f-yDagGA9o>

2022-04-06 – (файл) Polynom - МНОГОЧЛЕНЫ.pdf (а также файл в формате «doc»)

Видео: часть 1-я: <https://www.youtube.com/watch?v=kMpROc8lodo>

часть 2-я (примерно с 7-й минуты):

<https://www.youtube.com/watch?v=GOQ2m7GcpS0>

2022-02-23 – (файл) Теоремы Ферма и Эйлера и их применение в задачах теории чисел.pdf (а также файл в формате «doc»)

Видео: <https://www.youtube.com/watch?v=tpTkYj28Ev0>

Продолжение следует !