

ЕГЭ 2026  
Онлайн-школа Лектариум

# Профильная математика

Чек-лист на лето + год



Бесплатные материалы  
(кликай по значку)



наш сайт

# Этот файл создала команда образовательного проекта Лектариум

Мы готовим ребят к ЕГЭ и ОГЭ с **гарантией результата**, но наша главная цель — поступление в желаемое учебное заведение.

На этом нелегком пути мы поддерживаем не только ученика, но и родителя.



## Цифры наших выпускников

82,8

средний балл ЕГЭ

85+  
баллов

ежегодно  
получают 57%  
выпускников

28

стобалльников  
за последние  
3 года

4,7

средний балл ОГЭ

84

процент  
поступления  
на бюджет

115

круглых  
отличников  
за последние  
3 года



Больше 20 000 учеников  
за 8 лет работы



Лицензированная  
образовательная организация



Один из самых крупных  
каналов по поступлению



## Эксперты Лектариум

- Сдают **ЕГЭ** каждый год для подтверждения результата
- Прошли курсы экспертов от **ФИПИ**, многие состоят в проверяющих или апелляционных комиссиях экзамена
- На одной волне с молодым поколением, наставники, авторитеты и друзья
- В курсе всех изменений **ЕГЭ и ОГЭ**, новых заданий, новых критериев оценивания
- Постоянно обучаются и повышают квалификацию

Зарегистрируйтесь на бесплатный  
индивидуальный урок со специалистами  
Лектариума

[Записаться](#) →

# Дмитрий Надежный

- Окончил СПбГЭТУ «ЛЭТИ» с **красным дипломом**
- Готовит к профильной математике **9 лет**
- Средний балл учащихся — **82,6**
- Прошел **курсы повышения квалификации** по геометрии в ЕГЭ и олимпиадах





Привет, я так рад, что ты получил этот файл! 🧡

Сейчас ты делаешь первые шаги в подготовке к экзаменам. Это лето необходимо провести с пользой, но не забывай про отдых (год будет сложным).

Давай определимся с пунктами, которые тебе надо выполнить летом, чтобы начать подготовку к экзамену:

## ЧЕК-ЛИСТ

- **Определи примерный список университетов и выбери предметы**  
У каждого университета есть список специальностей. Посмотри проходные баллы, выбери интересные направления и определись с предметами для сдачи
- **Узнай свой уровень по предмету**  
Демоверсии по математике можно найти в открытом доступе. Нового года демоверсии еще нет, можно взять за прошлый. Попробуй решить весь вариант, обведи задания, в которых совсем не получилось решить ничего
- **Изучи кодификатор**  
На сайте ФИПИ есть кодификаторы по каждому предмету. Там перечислены темы, которые могут встретиться тебе в ЕГЭ. Можно выделить те, в которых ты совсем не разбираешься
- **Купи всякие канцелярские принадлежности**  
Красивая тетрадь, в которой ты будешь готовиться к ЕГЭ. Ручки, карандаши, цветные текстовые выделители. Все это поможет тебе структурировать материал, который изучается
- **Определи лучшие сборники вариантов ЕГЭ**  
По математике я прикрепил их в конце документа, сборники проверенные! Можно приобрести этих авторов в электронном формате
- **Начни планировать свой день**  
Заведи блокнот, ставь задачи на каждый день. Это поможет уделять время не только учебе, но и отдыху. Отдых нельзя выключать из режима подготовки!
- **Смотри фильмы по математике, слушай подкасты**  
Нужно увеличить погружение в науку, пытайся включать ее в повседневную жизнь
- **Начни потихоньку знакомиться со структурой экзамена**  
Изучи кодификатор, посмотри демоверсию. Необходимо решить несколько вариантов, чтобы понять твой уровень
- **Решай несколько заданий в сутки**  
Вырабатывай привычку постоянно что-то решать, на первых этапах можно начинать с 3-5 номеров в сутки. Тебе нужно подготовить организм к предстоящей подготовке
- **Начни готовиться вместе с друзьями**  
Объясняйте темы друг другу, это поможет лучше закрепить их. Ну и совместная подготовка всегда веселее!



## ФИЛЬМЫ ПО МАТЕМАТИКЕ



**«Пи»**  
(США, 1998)

Главный герой черно-белого малобюджетного кино Макс — исследователь теории чисел, пытающийся разгадать универсальный код, с помощью которого можно менять курсы биржевых акций. Копнув слишком глубоко, он встретил сообщество евреев, ищущих математическую систему в Торе. В итоге Макс находит число, которое состоит из 216 цифр и символизирует начало мироздания.



**«X+Y»**  
(Великобритания, 2014)

Мальчик с признаками аутизма видит мир иначе, чем другие: ему сложно общаться на любые темы, кроме математики. Он хочет, чтобы его окружали только простые числа. Узнав, что в математике можно выигрывать медали, как в спорте, он начинает готовиться к Международной математической олимпиаде под руководством школьного учителя, страдающего рассеянным склерозом. Главной задачей было победить китайских учеников, в свободное время доказывающих недоказуемые теоремы. Но кто знал, что благодаря олимпиаде он встретит любовь и начнет меняться навстречу миру?



**«Умница Уилл Хантинг»**  
(США, 1997)

Один из наиболее удачных фильмов Гаса Ван Сента с оскароносным сценарием друзей Бена Аффлека и Мэтта Дэймона рассказывает о юноше, который за маской уборщика скрывает удивительные способности к точным наукам. Конечно же, не все так безоблачно. Герой постоянно впутывается в передраги и начинает драки, одна из которых поставила перед ним выбор: сесть в тюрьму и забыть о науке или продолжить изучение математики под личным вниманием профессора в сочетании с сеансами психоанализа. За роль психолога покойный Робин Уильямс получил свой единственный Оскар



**«Игры разума»**  
(США, 2001)

Байопик о лауреате Нобелевской премии по экономике Джоне Нэше превратил жизнь математика в настоящую драму для большого экрана. Контраст ясного ума в исследовании теории игр и острой шизофрении с галлюцинациями приводит математика в исступление, а фильму приносит четыре статуэтки американской киноакадемии, в том числе главную.

## ИНТЕРЕСНЫЕ КНИГИ ПРО МАТЕМАТИКУ



ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ АРНОЛЬД

**Математическое понимание природы**

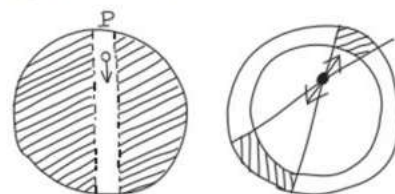
Книга, в которой с помощью иллюстраций показывают математику в жизни.

Автор сводит все математические выводы к физическим явлениям, показывает реальный взгляд на мир с математической стороны

Путешествие к центру Земли

Камень падает (без начальной скорости) в шахту, диаметрально просверливающую всю сферическую планету.

Исследовать его движение под действием гравитационного поля (считая планету однородной, имеющей постоянную плотность).



ТОМ ДЖЕКСОН

**Математика: иллюстрированная история (2017)**

Математика – это наука, искусство, огромное поле для воображения и творчества. История ее начинается с единицы, но бесконечность – это далеко не финал. В этой красивой большой энциклопедии вы найдете ровно 100 историй о прекрасных математических загадках, которые знаменитые математики смогли разгадать и разъяснить миру.

Интересная книга, в которой вся история показана в картинках. Советую ознакомиться в обязательном порядке!

## ПОДКАСТЫ ПРО МАТЕМАТИКУ



Хочешь узнать, как работают банки? Какие есть виды платежей? Кто такие инвесторы?

Тогда тебе сюда, курс повысит финансовую грамотность!

# СЕНТЯБРЬ

Начать стоит с основ алгебры, они встретятся тебе во всех номерах ЕГЭ. Сентябрь полностью посвящаем этим темам

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Действия с дробями	<input type="checkbox"/>
Свойства степеней и корней	<input type="checkbox"/>
Формулы сокращенного умножения	<input type="checkbox"/>
Линейные, квадратные, рациональные и иррациональные уравнения	<input type="checkbox"/>
Свойства логарифмов	<input type="checkbox"/>
Начало тригонометрии: базовые формулы	<input type="checkbox"/>
Начало тригонометрии: формулы двойных углов и формулы приведения	<input type="checkbox"/>
Площади геометрических фигур. (Треугольники и четырехугольники)	<input type="checkbox"/>
Тригонометрические серии	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 15 задач на дроби и степени в №7	<input type="checkbox"/>
Решить 15 задач на корни и формулы сокращенного умножения в №7	<input type="checkbox"/>
Решить 25 задач на логарифмы в №7	<input type="checkbox"/>
Решить 30 уравнений в №6	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач на площади простейших фигур	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на базовые формулы тригонометрии в №7	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на формулы двойных углов и приведения в №7	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на тригонометрические серии в №6	<input type="checkbox"/>
Написать пробный вариант Обязательно сходить в кино. Не забываем про отдых! 🍷	<input type="checkbox"/>

## ОКТАБРЬ

Продолжаем изучение алгебры, включаем сложные тригонометрические уравнения из №13. Начинаем изучение геометрии треугольников и четырехугольников

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Теория вероятностей: классическое определение, зависимые события	<input type="checkbox"/>
Теория вероятностей: теорема сложения и умножения	<input type="checkbox"/>
Геометрия треугольника: высота и медиана из прямого угла, теорема Пифагора и следствия	<input type="checkbox"/>
Геометрия треугольника: свойства медианы, высоты и биссектрисы. Теорема косинусов	<input type="checkbox"/>
Геометрия треугольника: равнобедренный и равносторонний треугольник	<input type="checkbox"/>
Геометрия четырехугольника: условия вписанной и описанной окружности	<input type="checkbox"/>
Тригонометрические уравнения: группировка, замена переменной, биквадратные	<input type="checkbox"/>
Тригонометрические уравнения: однородные и неоднородные уравнения	<input type="checkbox"/>
Векторы	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Изучить типы тригонометрических уравнений	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач на классическую вероятность и зависимые события №4	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач на теорему сложения и умножения №5	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на геометрию прямоугольного треугольника №1	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на геометрию равнобедренного и равностороннего №1	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на четырехугольника №1	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на тригонометрические уравнения с группировкой, заменой переменной №13	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на однородные и неоднородные тригонометрические уравнения №13	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач на векторы №2	<input type="checkbox"/>
Решить пробный вариант	<input type="checkbox"/>
Повторить темы прошлого месяца Ходить в парк каждую неделю. Не забываем про отдых! 🧡	<input type="checkbox"/>



# НОЯБРЬ

Продолжаем изучение геометрии. Закрываем пробелы в номерах 1 части. Изучаем неравенства

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Геометрия окружностей: свойства углов и теорема Синусов	<input type="checkbox"/>
Геометрия окружностей: свойства отрезков	<input type="checkbox"/>
Задачи на значения функций	<input type="checkbox"/>
Стереометрия: объемы стандартных фигур, нахождении диагонали	<input type="checkbox"/>
Стереометрия: площади поверхностей стандартных фигур, подобие в объеме	<input type="checkbox"/>
Стереометрия: фигуры вращения	<input type="checkbox"/>
Показательные и логарифмические уравнения второй части	<input type="checkbox"/>
Метод интервалов, основные правила неравенств	<input type="checkbox"/>
Рациональные и иррациональные неравенства	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 15 задач на геометрию углов в окружности	<input type="checkbox"/>
Решить 15 задач на геометрию отрезков в окружности	<input type="checkbox"/>
Решить 7 заданий на значения функций в №7	<input type="checkbox"/>
Решить по 40 задач на стереометрию №3	<input type="checkbox"/>
Решить 5 показательных и логарифмических уравнений 2 части	<input type="checkbox"/>
Решить 20 простейших неравенств на метод интервалов	<input type="checkbox"/>
Решить 8 неравенств уровня ЕГЭ в №15	<input type="checkbox"/>
Решить пробный вариант	<input type="checkbox"/>
Повторить изученные ранее задания Набрать вкусняшек и посмотреть фильм/сериал. Не забываем про отдых! 🍷	<input type="checkbox"/>

## ДЕКАБРЬ

Продолжаем изучение неравенств. Завершаем номера 1 части. Изучаем экономические задачи

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Показательные и логарифмические неравенства	<input type="checkbox"/>
Метод рационализации	<input type="checkbox"/>
Работа с модульными уравнениями и неравенствами	<input type="checkbox"/>
Графики функций в ЕГЭ	<input type="checkbox"/>
Производная и функция	<input type="checkbox"/>
Формулы производных	<input type="checkbox"/>
Текстовые задачи на движение, работу, смеси и сплавы, прогрессии	<input type="checkbox"/>
Задачи на подстановку в формулу	<input type="checkbox"/>
Задание №19 (Свойства чисел)	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 10 показательных и логарифмических неравенств	<input type="checkbox"/>
Решить 10 неравенств на метод рационализации	<input type="checkbox"/>
Решить 8 заданий с модульными уравнениями и неравенствами	<input type="checkbox"/>
Решить 20 заданий на графики функций №11	<input type="checkbox"/>
Решить 40 заданий на график производной и функции в №8	<input type="checkbox"/>
Решить 20 заданий на поиск максимальных/минимальных значений в №12	<input type="checkbox"/>
Решить 20 заданий на подстановку в формулу в №9	<input type="checkbox"/>
Решить 30 заданий на текстовые задачи различных типов	<input type="checkbox"/>
Решить 10 тригонометрических выражений	<input type="checkbox"/>
Решить пробный вариант	<input type="checkbox"/>
Наладить режим, думаю ты сейчас испытываешь с ним проблемы! Попробуй лечь спать пораньше! Не забывай отдыхать! 🧡	<input type="checkbox"/>

## ЯНВАРЬ

Начинаем изучение метода координат и задач с параметром.

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Метод координат: угол между прямыми, прямой и плоскостью	<input type="checkbox"/>
Метод координат: угол между плоскостями, поиск уравнения плоскости	<input type="checkbox"/>
Метод координат: расстояние от точки до плоскости	<input type="checkbox"/>
Задачи с параметром: линейные, квадратные уравнения, теорема Виета	<input type="checkbox"/>
Задачи с параметром: условия на корни квадратного уравнения	<input type="checkbox"/>
Задачи с параметром: графики функций, уравнение окружности	<input type="checkbox"/>
Задачи с параметром: метод ХОА	<input type="checkbox"/>
Повтори задания 1-5 первой части	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 5 задач на угол между прямыми и прямой/плоскостью в методе координат в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на угол между плоскостями в методе координат в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на расстояние от точки до плоскости в методе координат в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач с параметром на уравнения и теорему Виета в №18	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач с параметром на условия для квадратного уравнения в №18	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач с параметром на графики функций и окружности в №18	<input type="checkbox"/>
Решить 8 задач с параметром на метод хОа в №18	<input type="checkbox"/>
Решить пробный вариант	<input type="checkbox"/>
Каникулыыы! Удели внимание друзьям и близким. Не забывай отдыхать! 🧡	<input type="checkbox"/>

# ФЕВРАЛЬ

Изучаем геометрию и стереометрию 2 части ЕГЭ.

Теория	<input checked="" type="checkbox"/>
Угол между прямыми, прямой и плоскостью	<input type="checkbox"/>
Угол между плоскостями, поиск уравнения плоскости	<input type="checkbox"/>
Расстояние от точки до плоскости, расстояние между прямыми	<input type="checkbox"/>
Теорема Менелая, Чебы. Теорема Птолемея	<input type="checkbox"/>
Системы окружностей, разобраться с внутренним и внешним касанием	<input type="checkbox"/>
Вневписанная окружность, основные формулы	<input type="checkbox"/>
Теория чисел: признаки делимости, делимое и делитель, остаток	<input type="checkbox"/>
Теория чисел: НОД и НОК, основная теорема арифметики	<input type="checkbox"/>
Теория чисел: арифметическая и геометрическая прогрессии	<input type="checkbox"/>
Теория чисел: остаток от деления	<input type="checkbox"/>
Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 5 задач на угол между прямыми и прямой/плоскостью в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на угол между плоскостями в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 5 задач на расстояние от точки до плоскости в №14	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач на применение теоремы Менелая, Чебы и Птолемея	<input type="checkbox"/>
Решить 10 задач системы окружностей и вневписанную окружность	<input type="checkbox"/>
Решить 15 задач на теорию чисел №19	<input type="checkbox"/>
Решить пробный вариант Еще немного! Не забывай заниматься любимыми вещами! 🍀	<input type="checkbox"/>

## МАРТ

Тут стоит начать повторение прошлых тем

Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 5 пробников, чтобы выявить необходимые номера	<input type="checkbox"/>
Записать в блокнот номера, в которых допускаешь ошибки	<input type="checkbox"/>
Решить 30 номеров по каждому такому заданию	<input type="checkbox"/>
Повторить теорию	<input type="checkbox"/>
Весна! Больше находишься на улице. Свежий воздух улучшает самочувствие! 🍷	<input type="checkbox"/>

## АПРЕЛЬ

Мы прошли все, дальше дело за ОГРОМНЫМ количеством практики в реальных вариантах

Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Прорешать варианты 2020-2024 года (основная, досрочная и резервная волна)	<input type="checkbox"/>
Решить 10 пробников по 1 части ЕГЭ	<input type="checkbox"/>
Решить 30 задач №13 по уравнениями	<input type="checkbox"/>
Финальный рывок! 🍷	<input type="checkbox"/>

## МАЙ

Месяц до экзамена, отставить панику! Надо порешать подборки из основных номеров 2 части

Практика	<input checked="" type="checkbox"/>
Решить 20 задач №13 на уравнения	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач №15 на неравенства	<input type="checkbox"/>
Решить 20 задач №16 на экономику	<input type="checkbox"/>
За 3 дня до экзамена не проходим ничего нового. Больше гуляем.	<input type="checkbox"/>
Отдыхаем от учебы 🍷	<input type="checkbox"/>



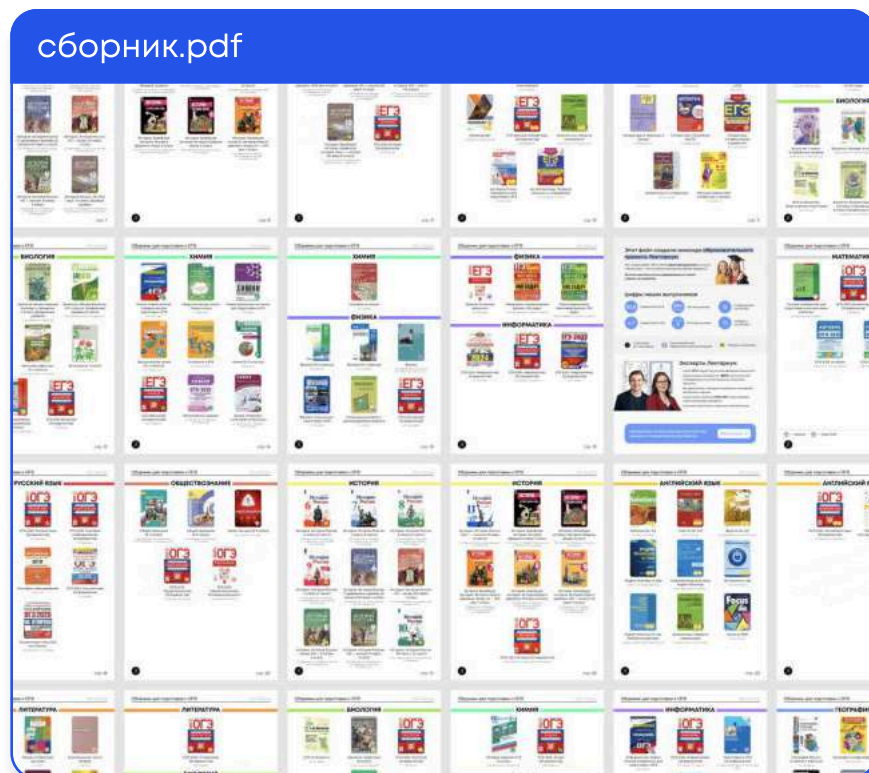
# Список сборников для подготовки к ЕГЭ

Мы провели анализ, изучили большое количество пособий и практикумов, чтобы отобрать лучшие!



Лекториум собрал большой файл со списком качественных сборников по теории и практике для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Только проверенные книги, которым можно доверять.

**Скачай прямо сейчас!**



**СКАЧАТЬ**

