



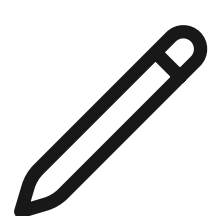
ЕГЭ 2025

профильная математика ИНТЕНСИВНЫЙ курс

по подготовки к ЕГЭ 2025

 апрель 2025 - май 2025

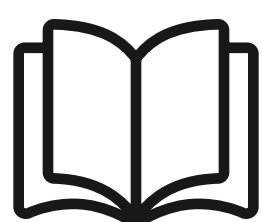
Что ты получишь на наших курсах?



практика



помощь
поддержка



теория



домашние
задания



обратная
связь



прогресс
МОТИВАЦИЯ



платформа
с геймификацией



твой преподаватель

Екатерина Стикина

1000+

учеников

96

баллов
на ЕГЭ

74

средний балл

образование - МГУ

опыт преподавания - более 3 лет

99,9% положительных отзывов

Не бойтесь ошибок, они приводят
к результату!

ОТЗЫВЫ ВЫПУСКНИКОВ



Софья Богомолова

Прекрасные преподаватели из LS помогли нам подготовиться к одному из жизненных испытаний. Благодаря их поддержке, отзывчивости, мотивации мы смогли сдать ЕГЭ по математике. Буду советовать всем знакомым, которым еще предстоит сдавать экзамены) 💕



Математика ЕГЭ 2025 | Lomonosov School

Андрей Володилов

«Школа Lomonosov School, просто лучшая, знания здесь дают шикарные, а менторы вообще красавчики: всегда помогут и никогда не оставят вас без ответа.»



Аня Кольцова

курсы по математике просто супер, я как 10-классница посмотрела и познакомилась с форматом, повторила пройденное и узнала новое для себя. всем рекомендую!



Максим Попов

Занимался на годовом курсе Ломоносов, классные преподаватели, вебинары захватывающие и максимально подробные. Много домашки, пробников, доп. занятий от менторов для лучшей подготовки к экзаменам. Отдельная благодарность ментору Кириллу, крутой перец)



как выглядит обучение на курсе?

назад

ЕГЭ Математика Легкий

Преподаватель: Екатерина Сتيкина

Мой тариф: Ультима+

Моя подписка: Сентябрь-2024 - Май-2025

улучшить продлить

Настройки курса Включить уведомления

Telegram VK YouTube

Годовой курс ЕГЭ 2025 по профильной математике [Е. Сتيкина]

Видеоурок по теме "Планиметрия: четырехугольники"

18 ноября 19:00 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Домашнее задание в формате первой части от 18 ноября 2024 года

18 ноября 19:01 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Планиметрия: четырехугольники

19 ноября 19:00 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Домашнее задание в формате первой части от 19 ноября 2024 года

19 ноября 19:01 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Пробный экзамен от 20 ноября 2024 года

20 ноября 19:00 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Дополнительная практика

24 ноября 10:30 мск

Екатерина Сتيкина

перейти

Математика пробный экзамен

Пробный экзамен от 20 ноября 2024 года

Дедлайн: 28 ноября осталось 7 дней

Решать

Математика да с автопроверкой

Домашнее задание в формате первой части от 19 ноября 2024 года

Дедлайн: 27 ноября осталось 6 дней

Решать

назад

Планиметрия: четырехугольники

lomonosov school

МАТЕМАТИКА 19.11.2024

Планиметрия: четырехугольники

задача 1

Диагональ параллелограмма образует с двумя его сторонами углы 52° и 10° . Найдите больший угол параллелограмма. Ответ дайте в градусах.

задача 2

Найдите диагональ прямоугольника, две стороны которого равны 24 и $\sqrt{265}$.

Только видео Видео и чат Весь экран

Материалы урока:

Рабочая тетрадь к занятию от 19 ноября ...

Рабочая тетрадь к занятию от 19 ноября ...

Сейчас у вас 00:19

Время в календаре указано в вашем часовом поясе

	ПН 18 ноября	ВТ 19 ноября	СР 20 ноября	ЧТ 21 ноября	ПТ 22 ноября	СБ 23 ноября	ВС 24 ноября
14:00							
15:00							
16:00						Базовая математика	Базовая математика
17:00			Базовая математика				
18:00	Физика		Физика				
19:00	Базовая математика Физика Математика Математика Математика Физика Базовая математика	Математика Базовая математика Базовая математика Математика Базовая математика Математика	Математика Математика		Физика		
20:00							

рез 10 лет

Уровень: 10 1000/1000XP

4 607 675\$

Профессия: Президент

Зарплата: 2500\$ в день

Сменить

1 мои курсы

2 партнерская программа

Пригласи друга и заработай 2000 Руб. на карту!

3 подписки и счета

Управление подписками и продление подготовок

4 больше знаний!

Посмотри на другие предметы и направления в каталоге курсов

5 проверка сочинений

6 профориентация

Узнай свои сильные стороны

МАТЕМАТИКА

Метод координат на плоскости

Основные операции

Для векторов $\vec{a} = (x_1, y_1)$ и $\vec{b} = (x_2, y_2)$ имеют место действия:

- сложение $\vec{a} + \vec{b} = (x_1 + x_2, y_1 + y_2)$;
- вычитание $\vec{a} - \vec{b} = (x_1 - x_2, y_1 - y_2)$;
- умножение на число $\lambda \cdot \vec{a} = (\lambda x_1, \lambda y_1)$;

Скалярное произведение векторов

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2 = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cdot \cos(\angle(\vec{a}, \vec{b}))$$

$$\cos(\angle(\vec{a}, \vec{b})) = \frac{\vec{a} \cdot \vec{b}}{|\vec{a}| \cdot |\vec{b}|} = \frac{x_1 \cdot x_2 + y_1 \cdot y_2}{\sqrt{x_1^2 + y_1^2} \cdot \sqrt{x_2^2 + y_2^2}}$$

Длина вектора \vec{a}

$$|\vec{a}| = \sqrt{x_1^2 + y_1^2}$$

Пусть заданы точки $A(x_1, y_1)$ и $B(x_2, y_2)$, тогда:

- Координаты вектора: $\vec{AB}(x_2 - x_1, y_2 - y_1)$;
- Координаты середины отрезка AB: $x_0 = \frac{x_1 + x_2}{2}, y_0 = \frac{y_1 + y_2}{2}$;
- Расстояние между точками A и B: $AB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

lomonosov school

МАТЕМАТИКА

Планиметрия. Окружность

Определение

Окружность называется геометрической фигурой, состоящая из всех точек плоскости, расположенных на заданном расстоянии от данной точки. Данная точка называется **центром окружности**.

Отрезок, соединяющий центр окружности с какой-либо точкой, лежащей на окружности, называется **радиусом**.

Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее **хордой**. Хорда, проходящая через центр окружности, называется ее **диаметром**.

Любые две точки окружности делят ее на две части. Каждая из этих частей называется **дугой окружности**.

Прямая, имеющая с окружностью только одну общую точку, называется **касательной к окружности**, в этой общей точке называется **точкой касания** прямой и окружности.

Важные теоремы

Касательная к окружности перпендикулярна радиусу, проведенному в точку касания.

Отрезки касательных к окружности, проведенные из одной точки, равны.

Угол между касательной и хордой, проведенной через точку касания, равен половине угла, заключенного между дугами.

lomonosov school

Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 6:7, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 190.

Ответ: 78 Неверно!

Правильный ответ: 65

$$P = 2(a + b) = 190$$

$$b = 6x + 7x$$

Биссектриса отсекает равнобедренный треугольник, где $a = 6x$

$$190 = 2(6x + 6x + 7x)$$

$$x = 5$$

$$b = 5 \cdot 13 = 65$$

Домашнее задание

задача 1

Решите уравнение $2 \sin^2 x + \sqrt{2} \cos x = 2 \cos(\frac{\pi}{4} + x)$

Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.



как проходит обучение?

За 24 часа на платформе размещаются учебные материалы

 прямой эфир

 письменные зачеты

домашние задания

первая часть

вторая часть

пробники

↓
разбор ошибок

Все занятия проходят в формате онлайн-трансляций. На экране вы будете видеть преподавателя, учебные материалы, а также чат, через который можно будет задавать вопросы и сразу получать ответы.

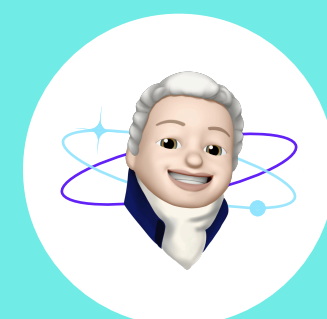
Вместе с вами мы пройдем все темы по программе экзамена, изучим теорию и закрепим полученные знания на домашних заданиях, напишем пробники и сдадим зачеты, а после — детально разберем все ошибки.

Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.



программа

наш путь к успеху!



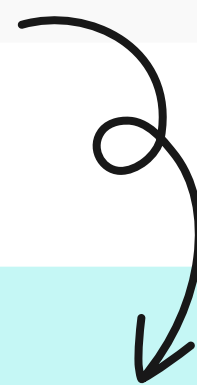
программа на каждый месяц

Программа:

- апрель - стереометрия, финансовая математика, сложные уравнения и неравенства, графики функций, планиметрия
- май - много практики и решения вариантов

Расписание:

- понедельник *
- вторник - 19:00
- четверг - 19:00
- воскресенье - 10:30**



**2 раза в месяц по понедельникам публикуются видеоуроки*

***Для учащихся на тарифах **Стандарт+** и **Ультима+** предусмотрены дополнительные онлайн-занятия с преподавателем по воскресениям: разборы заданий второй части и интерактивные занятия*





расписание

★ стандарт +

⚡ ультима +

ПН 31	ВТ 01 19:00 Стереометрия: многогранники и тела вращения	СР 02	ЧТ 03 19:00 Стереометрия: многогранники и тела вращения	ПТ 04	СБ 05	ВС 06 10:30 Дополнительная практика
ПН 07	ВТ 08 19:00 Финансовая математика	СР 09	ЧТ 10 19:00 Сложные уравнения	ПТ 11	СБ 12	ВС 13 10:30 Дополнительная практика
ПН 14 Видеоурок. Графики функций	ВТ 15 19:00 Графики функций	СР 16	ЧТ 17	ПТ 18	СБ 19	ВС 20 10:30 Дополнительная практика
ПН 21	ВТ 22 19:00 Сложные неравенства	СР 23	ЧТ 24 19:00 Финансовая математика	ПТ 25	СБ 26	ВС 27 10:30 Дополнительная практика
ПН 28 Видеоурок. Планиметрия: окружность	ВТ 29 19:00 Планиметрия: окружность	СР 30	ЧТ 01	ПТ 02	СБ 03	ВС 04

график выдачи дз

ПН 31	ВТ 01 Тест ★ ⚡	СР 02	ЧТ 03 Тест ★ ⚡	ПТ 04	СБ 05	ВС 06 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 07	ВТ 08 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	СР 09 пробник ★ ⚡	ЧТ 10 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	ПТ 11	СБ 12	ВС 13 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 14 Тест ★ ⚡	ВТ 15 Тест ★ ⚡	СР 16	ЧТ 17	ПТ 18	СБ 19	ВС 20 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 21 пробник ★ ⚡	ВТ 22 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	СР 23	ЧТ 24 Тест ★ ⚡ Письменная ★ ⚡	ПТ 25	СБ 26 зачет ★ ⚡	ВС 27 Тест ★ ⚡ Письменная ⚡
ПН 28 Тест ★ ⚡	ВТ 29 Тест ★ ⚡	СР 30	ЧТ 01	ПТ 02	СБ 03	ВС 04

⚡ тарифные планы

что ты получишь?

☆ СТАНДАРТ+

⚡ УЛЬТИМА+ 

в месяц!

- основных онлайн-занятий
- д/з по первой части
(с автоматической проверкой)
- д/з по второй части
(с индивидуальной экспертной проверкой)
- д/з по второй части
(с самостоятельной проверкой по ключам)
- пробные экзамены
(с индивидуальной экспертной проверкой)
- пробные экзамены
(с самостоятельной проверкой)
- личный куратор
- зачет по пройденным темам
- углубленная отработка второй части экзамена
- задания повышенного уровня сложности
- вся теория и практика по кодификатору экзамена
- учебные материалы
(конспекты, скрипты, рабочие тетради и т.д.)
- дневник и статистика, работа над ошибками
- возможность оформить налоговый вычет

12

8

от 4

0

1

0

да

-

-

-

да

да

да

да

12

8

от 8

0

2

0

да

да

да

да

да

да

да

да

Примечания:

*Предполагается индивидуальная экспертная проверка работы личным куратором. Проверка осуществляется в строгом соответствии с актуальными критериями экзамена. Каждый проверяющих проходит обучение и внутреннюю аттестацию в Lomonosov School. Итоговое количество д/з с индивидуальной проверкой определяется спецификой предмета и может варьироваться от месяца к месяцу в соответствии с учебным планом преподавателя.

**Самостоятельная проверка по ключам НЕ применяется на тарифных планах "Стандарт+" и "Ультима+", так как все письменные работы данных учащихся (д/з по второй части и пробные экзамены) подлежат индивидуальной экспертной проверке.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

до 31 марта 2025 года

один предмет

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

ежемесячно

5.000₽

6.000₽

2 месяца (скидка -5%)

9.500₽

11.400₽

с 1 апреля 2025 года

один предмет

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

ежемесячно

5.500₽

6.500₽

2 месяца (скидка -5%)

10.450₽

12.350₽

как записаться и оплатить?

Самостоятельно приобрести курс можно в несколько кликов в нашем удобном магазине: <https://lomonosov.school/courses>

Да, у нас есть образовательная лицензия, поэтому вы сможете получить налоговый вычет (НДФЛ) и даже оплатить курсы материнским капиталом.

Хотите сначала пообщаться с нашей службой поддержки и получить индивидуальную консультацию?

Просто напишите нам в [VK](#) или в [Telegram](#), и мы оперативно поможем и запишем на обучение на лучших условиях.



МОИ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



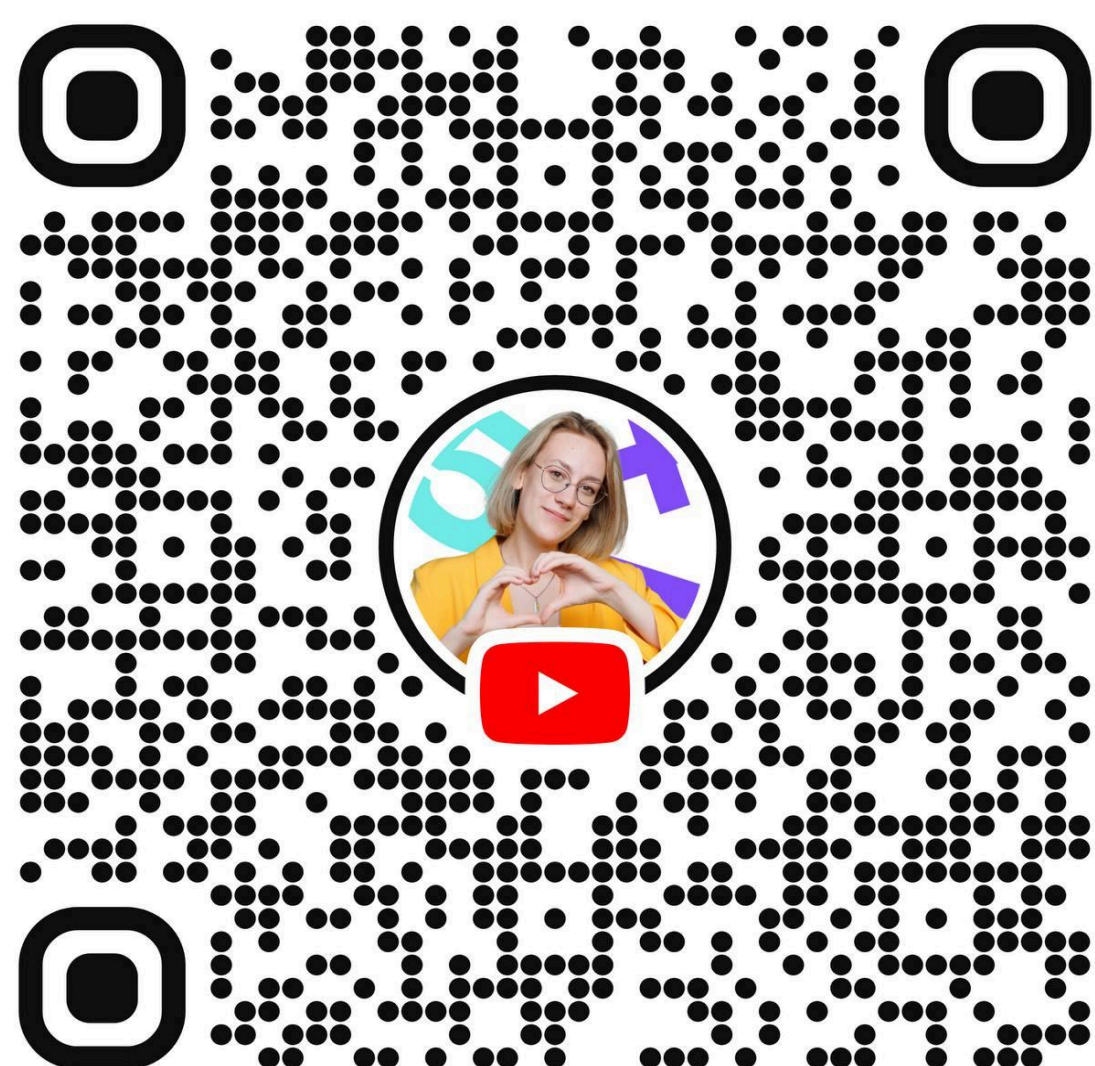
ВКонтакте

- теория по кодификатору
- разборы сложных тем
- анализ второй части
- примеры работ на 100
- истории выпускников
- варианты ЕГЭ



Telegram

- разборы новых тем
- практика в опросах
- рубрики по темам
- личный контент
- викторины
- анализ примеров



YouTube

- видеоразборы теории
- решение вариантов
- решение сложных заданий
- советы и рекомендации
- полезные shorts

Не забудь подписаться!



Часто задаваемые вопросы

как проходит обучение на курсах?

Все занятия проходят в формате онлайн-трансляций. На экране вы будете видеть преподавателя, учебные материалы, а также чат, через который можно будет задавать вопросы и сразу получать ответы. Вместе с вами мы пройдем все темы по программе экзамена, изучим теорию и закрепим полученные знания на домашних заданиях, напишем пробники и сдадим зачеты, а после - детально разберем все ошибки. Записи занятий, учебные материалы и домашние задания размещаются на нашей внутренней платформе и сохраняются до окончания экзаменов.

предусмотрены ли домашние задания?

Конечно. Теория — это очень хорошо, но без практических навыков высоких баллов на экзамене не получить. Именно поэтому на наших онлайн-курсах предусмотрено большое количество домашних заданий по пройденным темам:

- полные пробные экзамены;
- письменные задания в формате второй части;
- тестовые задания с автоматической проверкой;
- теоретические задания и исследовательские проекты.

Количество домашних заданий и объем обратной связи будет зависеть от выбранного тарифного плана.

чем вы отличаетесь от других онлайн-школ?

Недавно мы проводили маркетинговое исследование среди наших учащихся и выяснили, что они выбрали нашу школу по следующим причинам:

- уважительное отношение к учащимся;
- действительно качественное преподавание;
- конспекты по учебникам федерального перечня; — много практики и пробников;
- университетская атмосфера;
- честность в коммуникации;
- удобная онлайн-платформа;
- приятная цена.

Наша цель - ваш результат!