

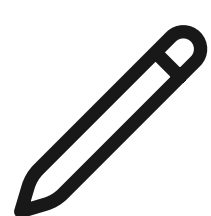


ЕГЭ 2025

профильная математика Концентрат ЕГЭ 2025

 май 2025

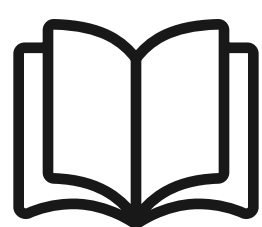
Что ты получишь на наших курсах?



практика



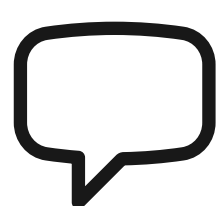
помощь
поддержка



теория



домашние
задания



обратная
связь



прогресс
МОТИВАЦИЯ



платформа
с геймификацией



твой преподаватель

Екатерина Стикина

10000+

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 помогали нам готовиться 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 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.





Математика

пробный экзамен

Пробный экзамен от 20 ноября 2024 года

Дедлайн

28 ноября

осталось 7 дней

Решать →



Математика

дз с автопроверкой

Домашнее задание в формате первой части от 19 ноября 2024 го...

Дедлайн

27 ноября

осталось 6 дней

Решать →

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:

Неверно!

Правильный ответ: 65

$$P = 2(a + b) = 190$$
$$b = 6x + 7x$$

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

$$190 = 2(6x + 6x + 7x)$$
$$x = 5$$
$$b = 5 \cdot 13 = 65$$



-рез 10 лет

Уровень: 10 ————— 1000/1000XP

4 607 675\$

Treat Yo' Self

Профессия: Президент

Зарплата: 2500\$ в день

[Сменить](#)

МАТЕМАТИКА

Метод координат на плоскости

Основные операции

Для векторов $\vec{a} = [x_1, y_1]$ и $\vec{b} = [x_2, y_2]$ имеют место следующие:

- 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 k : $k \cdot \vec{a} = [kx_1, ky_1]$.

Скалярные произведения векторов

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

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

Длина вектора $\vec{a}$

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

Плюс для заметки

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 : $AB = |\vec{AB}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$.

МАТЕМАТИКА

Планиметрия. Окружность

Определение

- ✓ **Окружность** называется геометрическая фигура, 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 дуге окружности, называется ее **радиусом**.
- ✓ Отрезок, соединяющий две точки окружности, называется ее **хордой**. 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**, а их общая точка называется **точкой касания** прямой и окружности.

Важные теоремы

Плюс для заметки

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 угловой величины дуги, заключенной между ними.

lomonosov.school

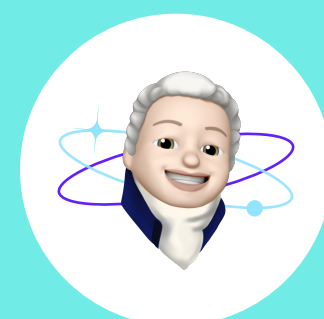
lomonosov.school

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



программа

наш путь к успеху!



программа на май

Программа:

- Геометрия в первой части - задания 1, 2, 3
- Преобразование выражений и уравнения - задания 6, 7, 9
- Теория вероятностей и текстовые задачи - задания 4, 5, 10
- Функции и производная - задания 8, 12, 11
- Задание 13. Уравнения
- Задание 15. Неравенства
- Задание 16. Финансовая математика

Расписание:

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

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





расписание

- ★ стандарт +
- ⚡ ультима +

ПН 28	ВТ 29	СР 30	ЧТ 01	ПТ 02	СБ 03	ВС 04 Дополнительная практика ⚡ ⌚ 10:30
ПН 05 Видеоурок. Планиметрия: треугольник, четырехугольники, окружность	ВТ 06 ⌚ 19:00 Геометрия в первой части - задания 1, 2, 3	СР 07 Видеоурок. Преобразование тригонометрических выражений	ЧТ 08 ⌚ 19:00 Преобразование выражений и уравнения - задания 6, 7, 9	ПТ 09	СБ 10 Видеоурок. Теория вероятностей	ВС 11 ⌚ 10:30 Дополнительная практика ⚡
ПН 12	ВТ 13 ⌚ 19:00 Теория вероятностей и текстовые задачи - задания 4, 5, 10	СР 14 Видеоурок. Графики функций. Производная	ЧТ 15 ⌚ 19:00 Функции и производная - задания 8, 12, 11	ПТ 16	СБ 17	ВС 18 ⌚ 10:30 Дополнительная практика ⚡
ПН 19	ВТ 20 ⌚ 19:00 Задание 13. Уравнения	СР 21	ЧТ 22 ⌚ 19:00 Задание 15. Неравенства	ПТ 23 ⌚ 19:00 Задание 16. Финансовая математика	СБ 24	ВС 25 ⌚ 10:30 Дополнительная практика ⚡
ПН 26	ВТ 27	СР 28	ЧТ 29	ПТ 30	СБ 31	ВС 01



график выдачи дз

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

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 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

11

8

от 4

0

1

0

да

-

-

-

да

да

да

да

11

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 внутренню 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 30 апреля 2025 года

один предмет

ежемесячно

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

6.500₽

7.500₽

с 1 мая 2025 года

один предмет

ежемесячно

☆ СТАНДАРТ +

⚡ УЛЬТИМА+

7.500₽

8.500₽

как записаться и оплатить?

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

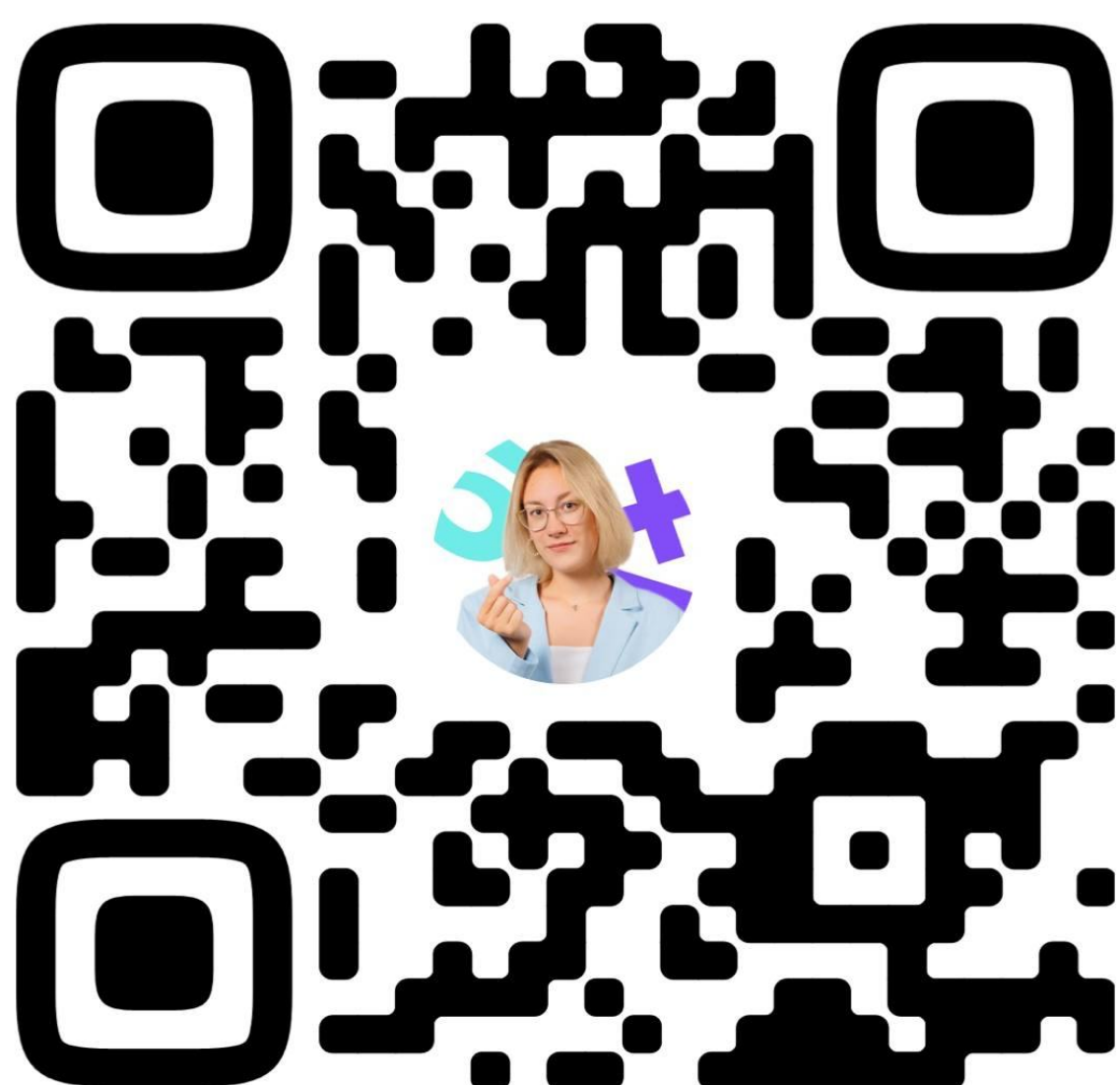
Да, у нас есть образовательная лицензия, поэтому вы сможете получить налоговый вычет (НДФЛ) и даже оплатить курсы материнским капиталом.

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 варинатов
- 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!