

# ПОДГОТОВКА К ЕГЭ/ОГЭ С ЯКЛАСС

Дузенко Светлана Анатольевна,  
учитель математики МБОУ СОШ №183 с  
УИП ХЭЦ г. Новосибирска  
1 категория

**Подготовка к  
ЕГЭ/ОГЭ  
по всем  
предметам**



# Расписание ОГЭ и ЕГЭ в 2022 году



*До старта экзаменов для выпускников девярых и одиннадцатых классов осталось меньше двух месяцев.*

В 2021/22 учебном году ОГЭ и ЕГЭ пройдут в два этапа — досрочный и основной.

Досрочный этап ЕГЭ начался 21 марта и продлится до 18 апреля. Девятиклассники, которые планируют сдавать экзамены досрочно, могут сделать это в период с 21 апреля по 17 мая.

Подавляющее большинство школьников будут сдавать ГИА в основной период: для учащихся 9-х классов экзамены пройдут с 20 мая по 2 июля, для выпускников — с 26 мая по 2 июля.



## ОГЭ

**15 июня**

Русский язык

**20 мая**

Иностранные языки

**21 мая**

Иностранные языки

**24 мая**

Математика

**27 мая**

Обществознание

**1 июня**

История, физика, био

**7 июня**

Биология, информати  
и ИКТ, география, хим

**10 июня**

литература, физика, и  
и ИКТ, география

## ЕГЭ

**16 и 17 июня**

Иностранные языки (раздел «Говорение»)

**20 и 21 июня**

Информатика и ИКТ

**23 июня**

Резерв: русский язык

**24 июня**

Резерв: география, литература, иностранные  
языки (раздел «Говорение»)

**27 июня**

Резерв: математика (базовый и профильный  
уровни)

**28 июня**

Резерв: иностранный язык (за исключением  
раздела «Говорение»), биология, информатика и  
ИКТ

**29 июня**

Резерв: обществознание, химия

**30 июня**

Резерв: история, физика

**2 июля**

Резерв: все предметы



ЯКласс



Светлана  
Анатольевна  
Дузенко

767

Мой профиль

Выйти

19 АПРЕЛЯ

### ВЕБИНАР

НОВЫЕ ФГОС: КАК ОФОРМИТЬ  
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОГО  
ПРЕДМЕТА И КАЛЕНДАРНО-  
ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ?

ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ

- Начало
- Справочный раздел
- Мои классы
- Вебинары
- Новости
- Олимпиада
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы
- Проверочные работы



Основы  
финансовой  
грамотности



Интерактивные  
задания от  
1С:Школа



Видеоуроки от  
ИнтернетУрок



Правила  
дорожного  
движения



Итоговый  
контроль



Всероссийские  
проверочные  
работы



Основной  
государственный  
экзамен (9 класс)



Единый  
государственный  
экзамен (11 класс)



Летние цифровые  
тетради



Переменка



ЯКлассная  
Олимпиада



Башкирский язык  
и литература



ИИТО ЮНЕСКО:  
Цифровые  
инструменты для  
учителя



КПК «Цифровая  
образовательная  
среда»





Основной  
государственный  
экзамен (9 класс)

## Подготовка к ОГЭ с «ЯКласс»

- **Русский язык.** На сайте есть полностью готовый онлайн-тренажёр для подготовки к основному государственному экзамену по русскому языку. Все задания, включённые в раздел, полностью соответствуют актуальной демоверсии. В тренажёр для подготовки к изложению включены новые аудиозаписи.
- **Математика.** В 2021/22 учебном году обновлений в демоверсии не было, поэтому для подготовки можно использовать тренажёры, опубликованные в разделе ещё в прошлом году.
- **Обществознание.** Наша редакция разработала новый тренажёр для подготовки к ОГЭ по обществознанию. Раздел полностью завершён, в нём опубликованы все 24 задания.
- **История.** В разделе «ОГЭ» также появился тренировочный вариант по истории, все задания в нём — с генерациями. Задания базового и повышенного уровней направлены на проверку знания основных дат и событий отечественной и всеобщей истории; отработку умений определять последовательность и длительность событий, смысл изученных исторических понятий и терминов, группировать исторические явления и события по заданному признаку, анализировать различные исторические источники, работать с исторической картой.
- **Информатика.** Ещё одна новинка этого года — тренажёр по информатике. Сейчас в нём есть три полностью готовых тренировочных варианта, в каждый из которых включены 12 заданий с автоматической проверкой и три задания с самопроверкой. Обратите внимание, что задания № 13 и № 15 разделены на два в соответствии с проверяемыми знаниями и умениями.





# Единый государственный экзамен (11 класс)

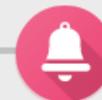
Результаты учащихся

Русский язык	Математика	Обществознание	История
Физика	ГВЭ-аттестат 2021		
Математика (материалы 2021 года)		Задания прошлых лет	

## Русский язык

### I. ЕГЭ-тренажёр

1. [Стилистический анализ текста. Задание 1](#)
2. [Подбор средства связи предложений в тексте. Задание 2](#)
3. [Определение лексического значения слова. Задание 3](#)
4. [Нормы ударения. Задание 4](#)
5. [Различение паронимов. Задание 5](#)
6. [Поиск лексической ошибки. Задание 6](#)
7. [Формы слова. Задание 7](#)
8. [Грамматические ошибки в предложениях. Задание 8](#)
9. [Безударная гласная в разных типах корней. Задание 9](#)
10. [Орфограммы в приставках. Задание 10](#)
11. [Суффиксы разных частей речи. Задание 11](#)





Единый  
государственный  
экзамен (11 класс)

## Подготовка к ЕГЭ с «ЯКласс»

- **Русский язык.** Тренажёр для подготовки к ЕГЭ по русскому языку обновлён в соответствии с изменениями демоверсии: правки коснулись заданий № 1 и № 16. В заданиях № 22–27 опубликованы новые тексты, а в подразделе «ЕГЭ-контроль» обновлены 4 тренировочных варианта.
- **Математика.** Обновлены варианты базового уровня, профильного — доработаны (в нём готовы все задания). В проверочных работах (варианты 5–8) есть задания с ручной проверкой.
- **Обществознание.** Мы продолжаем разработку тренажёра — уже готовы 10 вариантов.
- **Физика.** Тренажёр полностью готов: в нём есть задания 1–30, а также четыре полных тренировочных варианта. В разделы добавлены готовые технокарты для педагогов, теория, тесты, а также инфографика по кинематике, динамике, статике и закону сохранения импульса и механической энергии.
- **История.** В разделе вы найдёте три тренировочных варианта с генерациями.

С онлайн-тренажёрами «ЯКласс» педагоги могут построить индивидуальную траекторию подготовки для каждого учащегося, а школьники — заниматься самостоятельно и отрабатывать материал, чтобы получить на экзамене высокие баллы.





Светлана  
Анатольевна  
Дузенко

767

Мой профиль  
Выйти



**БЕСПЛАТНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ  
С САЙТОМ**

ПРИГЛАСИТЬ СПЕЦИАЛИСТА

- Начало
- Справочный раздел
- Мои классы
- Вебинары
- Новости
- Олимпиада

Будущие вебинары

Прошедшие вебинары

Онлайн-уроки



«Самые удивительные открытия в педагогике и воспитании»

Дата и время проведения: 13 апреля 2022 года в 15:00 (мск)

Зарегистрироваться



«Цифровой образовательный контент: как получить бесплатный неограниченный доступ к "ЯКласс"»

Дата и время проведения: 14 апреля 2022 года в 15:00 (мск)

Зарегистрироваться



«Родителям на заметку: развиваем социальные компетенции ребёнка»

Дата и время проведения: 14 апреля 2022 года в 18:00 (мск)

Зарегистрироваться



«Новые ФГОС НОО и ФГОС ООО: как оформить тематическое планирование в рабочей программе учебного предмета и календарно-тематическое планирование?»



Будущие вебинары

**Прошедшие вебинары**

Онлайн-уроки



Светлана  
Анатольевна  
Дузенко

767

Мой профиль  
Выйти



**БЕСПЛАТНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ  
С САЙТОМ**

ПРИГЛАСИТЬ СПЕЦИАЛИСТА

- Начало
- Справочный раздел
- Мои классы
- Вебинары
- Новости
- Олимпиада



«Онлайн-марафон по литературе: методики, приёмы, практики»

Дата и время проведения: 12 апреля 2022 года в 15:00 (мск)

Смотреть



«Вуз: стратегия выбора и особенности поступления в 2022 году»

Дата и время проведения: 08 апреля 2022 года в 15:00 (мск)

Смотреть



«Доступная и безопасная цифровая образовательная среда «ЯКласс» на ЦОК/Educont»

Дата и время проведения: 07 апреля 2022 года в 18:00 (мск)

Смотреть



Онлайн-марафон «Обязательные ЕГЭ 2022: русский язык, математика. Вопросы подготовки»

Дата и время проведения: 07 апреля 2022 года в 15:00 (мск)





Онлайн-марафон «Обязательные ЕГЭ 2022: русский язык, математика. Вопр...

Марафон



Смотреть ...

Поделиться



«ЕГЭ 2022. Как не потерять баллы на ЕГЭ по обществознанию»

Вебинар



Смотреть ...

Поделиться

Вебинар

ЯКласс

16 марта

ЕГЭ ПО БИОЛОГИИ 2022.  
ФОРМУЛА УСПЕШНОЙ  
ПОДГОТОВКИ



*Архив*





## Вебинар «Подготовка к ЕГЭ с ЯКласс»

Дата и время проведения: 5 декабря в в 16:00 (МСК).

Смотреть



Предметы

## Единый государственный экзамен



Результаты учащихся

ЕГЭ по математике 2020	ЕГЭ 2019	ЕГЭ 2018
ЕГЭ 2017	ЕГЭ по русскому языку	

### ЕГЭ по математике 2020 🇷🇺

#### I. Подготовка к ЕГЭ по математике (профильный уровень)

1. [Полезная информация для выпускников](#)
2. [Математика в повседневной жизни. Задача 1](#)
3. [Проценты в быту. Задача 1](#)
4. [Вычисления по графикам и диаграммам. Задача 2](#)
5. [Вычисление площадей многоугольников по клеткам. Задача 3](#)
6. [Вычисление элементов круга по клеткам. Задача 3](#)
7. [Вычисление длин и углов по клеткам. Задача 3](#)
8. [Вероятность случайного события. Задача 4](#)
9. [Целые рациональные уравнения. Задача 5](#)
10. [Дробно-рациональные уравнения. Задача 5](#)





# Онлайн-конференция «Государственный экзамен 2020»

Дата и время проведения: 30 января в 11:00 (МСК)

Смотреть



Онлайн-конфе



Елена Алексеева сейчас на г



Елена Алексеева сейчас на главном экране

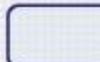


Елена Алексеева сейчас на главном экр



РЕШЕНИЯ  
ЭКОНОМИКИ  
В ОГЭ И

Алексеева Елена  
ГБОУ ВО Московский  
Ассоциация учителей  
Международная А



Базо

Кр

3

## Задача № 2

(№ 17, ЕГЭ проф. 2019; в. 17)

1. Математическая модель:  
кредиты, известна сумма выплат  
(длительный период)

15 января планируется взять кредит в банке на 24 месяца. Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 1% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца долг должен быть на одну и ту же величину меньше долга на 15-е число предыдущего месяца.

Известно, что за первые 12 месяцев нужно выплатить банку 177,75 тыс. рублей.

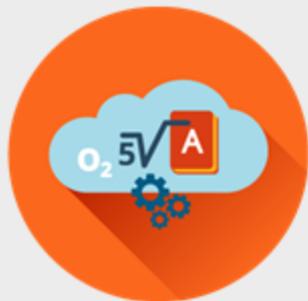
Какую сумму планируется взять в кредит?

<https://a>

<https://alekseevaee.ru/>

Elena.Alekseeva\_alekseeva.ck@mail.ru

36



# Вебинар ЕГЭ по математике

Дата и время проведения: 11 марта в 13:00 (МСК)

[Смотреть](#)

Елена Алексеева сейчас на главном экране

Елена Алексеева сейчас на главном экране



## ГИА по математике: методические рекомендации к решению заданий повышенного и высокого уровней сложности

- Модуль «Геометрия» в ГИА по математике
- Требования к выполнению заданий повышенного и высокого уровня сложности в ГИА по математике
- Методические особенности решения геометрических заданий повышенного и высокого уровня сложности
- Примеры решения геометрических заданий высокого уровня сложности

## СТРУКТУРА МОДУЛЯ «ГЕОМЕТРИЯ» В ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ





# ЕГЭ по математике: разбор сложных заданий

Дата и время проведения: 14 мая в 13:00 (МСК)

Смотреть

## Требования к выполнению заданий и критерии их оценивания в ЕГЭ по математике, профильный уровень

### Задание № 1, 11: текстовая задача

Профильный уровень, 1 часть. Задача базового и повышенного уровня сложности. Краткий ответ

### Задание № 17: текстовая задача с экономическим содержанием

Содержание критерия	Баллы
Обоснованно получен верный ответ	2
Верно построена математическая модель, решение сведено к исследованию этой модели и получен результат: – неверный ответ из-за вычислительной ошибки; – верный ответ, но решение недостаточно обосновано	1
Верно построена математическая модель, решение сведено к исследованию этой модели, при этом решение может быть не завершено	1
Решение не соответствует ни одному из критериев, перечисленных выше	0

Елена Евгеньевна Алексеева  
elena@ege.sdamgia.ru

https://ege.sdamgia.ru

Максимальный балл

Экономические задачи на кредиты.  
Математическая модель:

кредиты, известна **сумма выплат**

кредиты, известна **сумма долга**  
до начисления процентов (короткий период)

кредиты, известна **сумма долга**  
до начисления процентов (длительный период)

задачи на сравнение



# «Подготовка к ЕГЭ по математике: советы от эксперта»

Дата и время проведения: 22 апреля в 15:00 (МСК)

Смотреть

## Задание № 13 профильного ЕГЭ по математике

- а) Решите уравнение  $2 \sin \left( x + \frac{\pi}{3} \right) + \cos 2x = \sqrt{3} \cos x + 1$   
 б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $[-2\pi; -3\pi]$

- а) Решите уравнение  $\frac{9 \sin 2x - 3\sqrt{2} \sin x}{\sqrt{11} \sin x} = 0$   
 б) Найдите все корни этого уравнения, при

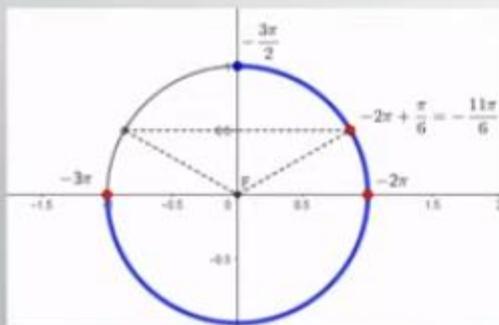
Отбор корней

- С использованием
- Числовой прямой
- Графика тригоно
- Решением двойн
- Перебором знач

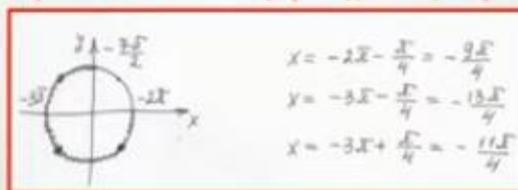
Ответ в части а):  $x = \pi k, k \in \mathbb{Z}; x = \frac{\pi}{6} + 2\pi n, n \in \mathbb{Z}; x = \frac{5\pi}{6} + 2\pi m, m \in \mathbb{Z};$

б) Укажите корни этого уравнения, принадлежащие отрезку  $\left[-3\pi; -\frac{3\pi}{2}\right]$ .

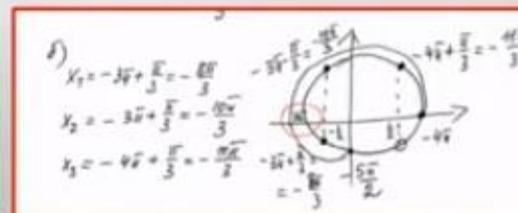
С использованием тригонометрической окружности



Должны быть правильно отмечены: дуга, соответствующая заданному промежутку; подписаны ее начало и конец; отмечены точки окружности, представляющие серии решений и принадлежащие дуге; указаны их значения, принадлежащие промежутку.



Не установлено соответствие точек значениям



Указана посторонняя точка



## «ЕГЭ по математике: тригонометрические уравнения с нуля»

Дата и время проведения: 12 февраля в 15:00 (МСК)

[Смотреть](#)

 ЯКласс

12 ФЕВРАЛЯ **СТРИМЫ**

ЕГЭ

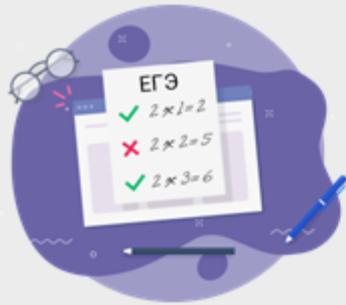
✓  $2 \times 1 = 2$

✗  $2 \times 2 = 5$

✓  $2 \times 3 = 6$

**ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ:  
ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ  
УРАВНЕНИЯ С НУЛЯ**





## «ЕГЭ по математике: производная»

Дата и время проведения: 26 февраля в 15:00 (МСК)

[Смотреть](#)

 ЯКласс

26 ФЕВРАЛЯ **СТРИМ**

# ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ: ПРОИЗВОДНАЯ

ЕГЭ

✓ Держак

✗ Сивинут

✓ Мернат





## «Задание 9 в ЕГЭ по математике: разбираемся с корнями»

Дата и время проведения: 14 мая в 16:00 (МСК)

[Смотреть](#)

① Найдите значение выражения  $\frac{5\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}} - \frac{2\sqrt{x}}{x}$  при  $x > 0$ . || Якласс

$$\frac{5 \cdot 1 + 2}{1} - \frac{2 \cdot 1}{1} = 5$$

② Найдите значение выражения  $\frac{12\sqrt[9]{m} \cdot \sqrt[18]{m}}{\sqrt[6]{m}}$  при  $m > 0$ .

③ Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt{81\sqrt[7]{b}}}{\sqrt[14]{b}}$  при  $b > 0$ .

④ Найдите значение выражения  $\frac{\sqrt[9]{\sqrt{m}}}{\sqrt{16\sqrt[9]{m}}}$  при  $m > 0$ .

⑤ Найдите значение выражения  $\frac{15\sqrt[5]{\sqrt[28]{a}} - 7\sqrt[7]{\sqrt[20]{a}}}{2\sqrt[35]{\sqrt[4]{a}}}$  при  $a > 0$ .

$$\frac{15-7}{2} = \frac{8}{2} = 4$$



## «ЕГЭ по математике: как экономить время при решении квадратных уравнений»

Дата и время проведения: 21 мая в 16:00 (МСК)

Смотреть

ЯКласс

jamboard.google.com/j/1K3F7cFvRvNAGGOKWsg\_Zyp5OlgT3dMwVnMS-Cg/viewer?l=1

«ЕГЭ по математике: как экономить время при решении квадратных уравнений»

Выбрать фон Очистить фон

Свойства коэффициентов квадратного уравнения

$$ax^2 + bx + c = 0$$

1) Если  $a + b + c = 0$ , то  $x_1 = 1, x_2 = \frac{c}{a}$

2) Если  $a - b + c = 0$ , то  $x_1 = -1, x_2 = -\frac{c}{a}$

ЯКласс

⑥  $4t^2 - 33t + 8 = 0$  Метод переборки коэффициентов

$$t_1 = \frac{1}{4}; t_2 = \frac{32}{4} = 8$$
$$t^2 - 33t + 32 = 0$$
$$1 - 33 + 32 = 0$$
$$t_1 = 1, t_2 = 32$$



Светлана  
Анатолевна  
Дузенко

767

Мой профиль

Выйти

Будущие трансляции

Лайфхаки

Мастер-классы

Мультфильмы

Интересное о мире

Вокруг науки

Прошедшие трансляции



## «ЕГЭ по русскому языку, задание 12: справимся и с этим!»

Дата и время проведения: 14 апреля в 16:00 (МСК)

Зарегистрировать учеников



## «ЕГЭ по математике: изменения»

Дата и время проведения: 19 апреля в 16:00 (МСК)

Зарегистрировать учеников



## «Профессия: продюсер (на примере анимации)»

Дата и время проведения: 27 апреля в 16:00 (МСК)

Зарегистрировать учеников

Будущие трансляции

Лайфхаки

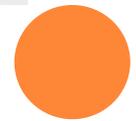
Мастер-классы



**БЕСПЛАТНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ РАБОТЕ  
С САЙТОМ**

ПРИГЛАСИТЬ СПЕЦИАЛИСТА

- Начало
- Справочный раздел
- Мои классы
- Вебинары
- Новости
- Олимпиада



## «ЕГЭ по русскому языку, задание 12: справимся и с этим!»



## «ЕГЭ по математике: изменения»



Дат

В за  
и су

На с

Рек

За

**Дата и время проведения: 19 апреля в 16:00 (МСК)**

В этом учебном году ФИПИ обновил банк экзаменационных заданий.

На стриме мы поговорим, что нового ждёт выпускников, и разберём задание №9 из ЕГЭ по математике профильного уровня.

**Рекомендуемый возраст: 16+**

## «Как поймать удачу за хвост на ГИА по математике?»



Онлайн-уроки / Прошедшие трансляции

## «Сочинение ОГЭ: как набрать максимум баллов»



Дата и время

Обычно во вторник  
в 16:00

В прямом  
эфире

Рекомендуем

Смотреть

**Дата и время проведения: 05 апреля в 16:00 (МСК)**

До ОГЭ по русскому языку осталось совсем немного — самое время активно готовиться!

На стриме мы обсудим, как составить собственный банк примеров, создадим идеальные вступления и заключения и разберёмся, как минимизировать все виды ошибок.

Рекомендуемый возраст: 14+

Смотреть



Будущие трансляции

Лайфхаки

Мастер-классы

Мультфильмы

Интересное о мире

Вокруг науки

Прошедшие трансляции



## Систематика животных и растений

Дата и время проведения: 17 марта в 16:00 (МСК)

Смотреть



## Можно ли подготовиться к ЕГЭ за 30 дней?

Дата и время проведения: 10 марта в 16:00 (МСК)

Смотреть



## Как начать строить свою карьеру ещё в школе

Дата и время проведения: 09 марта в 16:00 (МСК)

Смотреть

## Колебания и волны



# Можно ли подготовиться к ЕГЭ за 30 дней?



**Дата и время проведения: 10 марта в 16:00 (МСК)**

Школьники, учителя и родители часто воспринимают ЕГЭ как страшилку — сказочную Бабу-ЕГЭ. Но стоит ли её бояться?

Конечно, ЕГЭ — это не сказка и даже не загадочный квест. Это всего лишь проверка багажа знаний, который ты возьмёшь в свою взрослую жизнь для поступления в вуз своей мечты.

Дорогие ребята! Идите к своей цели. Но, чтобы ее достичь, необходимо ваше желание и труд. На стриме мы подскажем, как выстроить план подготовки к ЕГЭ по русскому языку и математике на ближайшее время.

Как не перегореть, а уверенно шагать к своей мечте, расскажут наши эксперты:

**Попова Виктория Юрьевна**, руководитель онлайн-школы «Математика на ПЯТЬ — просто, ясно, точно!»;

**Подковыркина Анастасия Владимировна**, ЕГЭ-эксперт «ЯКласс» по русскому языку.

**Рекомендуемый возраст: 16+**

[Смотреть](#)



# Как использовать свою память на 100% и запоминать без зубрёжки



**Дата и время проведения:** 27 января в 16:00 (МСК)

Вместе с нашим экспертом мы:

- узнаем о хитростях нашей памяти;
- научимся использовать ассоциации для надёжного запоминания;
- выучим стихотворение без зубрёжки всего за три минуты!

**Рекомендуемый возраст:** 10+

[Смотреть](#)



*Спасибо за внимание!*  
**Успешной**  
**сдачи**  
**экзаменов!**

