



Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального педагогического образования
центр повышения квалификации специалистов
«Информационно-методический центр»
Красносельского района Санкт-Петербурга

Цифровые инструменты для подготовки к ГИА

17 февраля 2023

Государственная итоговая аттестация

9 класс: ОГЭ, с 24 мая по 17 июня

Итоговое собеседование (допуск), 10.02.2023

Для аттестата: 2 экзамена + 2 предмета по выбору

Русский язык: 3 ч 55 мин, словарь

Математика: 3 ч 55 мин, линейка

История, обществознание, физика, биология: 3 часа

Литература: 3 ч 55 мин, книги

География, химия: 2 часа

Информатика: 2 ч 30 мин

Иностранный язык: 2 часа + 6 минут

11 класс: ЕГЭ, с 26 мая по 20 июня

Итоговое сочинение (допуск к экзамену), 7.12.2022

Математика профиль, физика, литература, информатика, биология - 3 ч 55 мин

Русский язык, химия, обществознание, история - 3 ч 30 мин

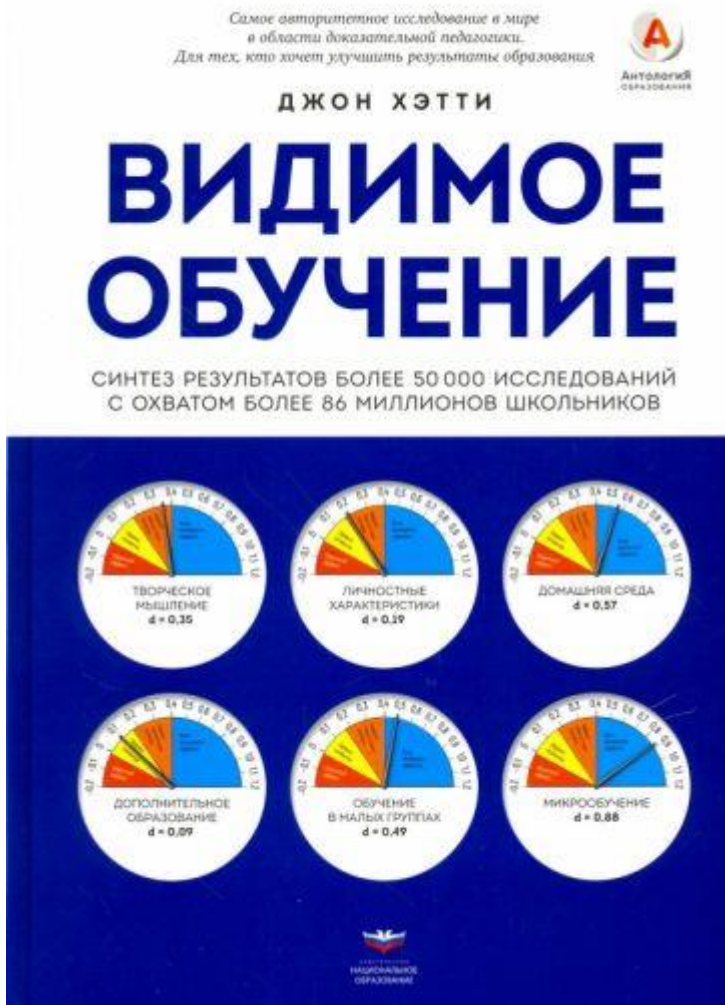
Иностранный язык (без раздела "Говорение"): 3 ч 10 мин

Математика база, география, ин. яз. (китайский) (без раздела «Говорение»): 3 ч

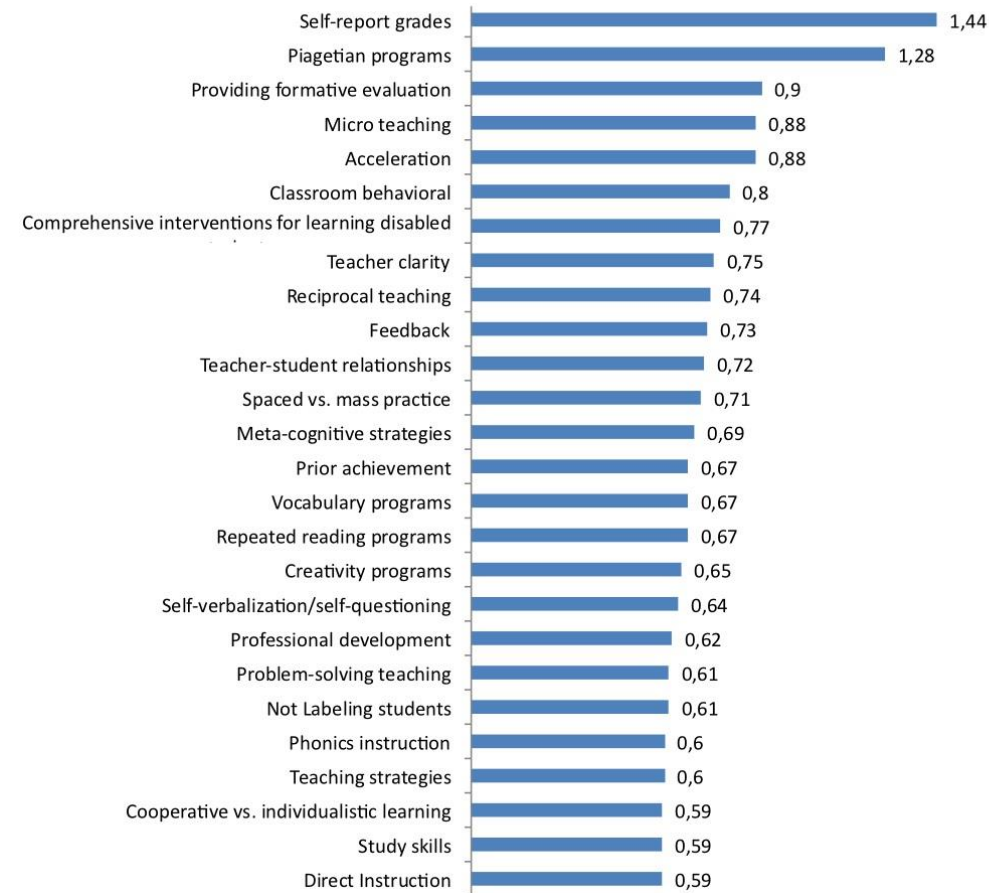
«Говорение»: - 17 мин

По китайскому (раздел "Говорение") - 14 минут

Дж. Хетти «Видимое обучение»



- 15 лет
- результаты более 50 000 исследований
- 250 миллионов школьников
- 138 факторов



☞ Использование компьютерных средств обучения повышает качество образования.

0,37

☞ Ситуация в семье, домашняя среда очень влияет на школьные успехи ребенка.

0,57

☞ Очень важно готовить ребенка к экзаменам, проверочным работам, тестам.

0,27

☞ Чем выше предметные знания учителя, тем выше уровень знаний учеников.

0,09

☞ Отсчет d не от 0, а от среднего – 0,4. Чем d больше 0,4, тем выше значимость фактора.

Сайты для всех

«Федеральный институт педагогических измерений» <https://fipi.ru/>

- демоверсии, спецификации и кодификаторы по выбранным предметам, актуальная информация об экзаменах
- <https://fipi.ru/oge/otkrytyy-bank-zadaniy-oge>
- <https://fipi.ru/ege/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>

Официальный информационный портал государственной итоговой аттестации выпускников 9 и 11 классов в Санкт-Петербурге

- <https://www.ege.spb.ru/>

Видеоуроки по всем предметам

- <http://imc.edu.ru/teleschool>
- Проект Информационно-методического центра Красносельского района Санкт-Петербурга «Телешкола»

«Решение практико-ориентированных задач ОГЭ.

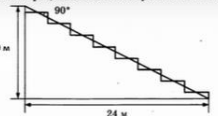
Склоны. Занятие 4»

Серженко Н.М.

Математика. 9 класс «Решение практико-ориентированных задач ОГЭ. Склоны. Занятие 4», учитель математики Птицына И.А., ГБОУ СОШ № 375

4 урок Склон

2. Земледелец решил устроить террасы на своем участке (см. рисунок ниже), чтобы выращивать рис, пшено или кукурузу. Строительство террас возможно, если угол склона (уклон) не больше 50% (тангенс угла наклона α , умноженный на 100%). Удовлетворяет ли склон холма этим требованиям? Сколько процентов составляет уклон? Ответ округлите до десятых.



$$\operatorname{tg} \alpha = \frac{\text{противоположный катет}}{\text{прилежащий катет}}$$

$$\frac{10}{24} \cdot 100\% = \frac{10 \cdot 100}{24} = \frac{125}{3} = 41 \frac{2}{3}$$

Предметы

- [Английский язык](#)
- [Биология](#)
- [География](#)
- [Изобразительное искусство](#)
- [История](#)
- [Литература](#)
- [Математика](#)
 - [Алгебра](#)
 - [Геометрия](#)
- [Музыка](#)
- [МХК](#)
- [Немецкий язык](#)
- [Обществознание](#)
- [ОДНКНР](#)
- [Окружающий мир](#)
- [ОРКСЭ](#)
- [Русский язык](#)
- [Технология](#)
- [Физика](#)
- [Физическая культура](#)
- [Французский язык](#)
- [Химия](#)

Классы

- [1 класс](#)
- [2 класс](#)
- [3 класс](#)
- [4 класс](#)
- [5 класс](#)
- [6 класс](#)
- [7 класс](#)
- [8 класс](#)
- [9 класс](#)
- [10 класс](#)
- [11 класс](#)

Знайка – видеоуроки по всем предметам

- <https://znaika.ru/>

Знайка
Онлайн-школа будущего

Главная → Предметы → Геометрия

Геометрия

7-Класс

Параллельные прямые

Начальные геометрические сведения

Треугольники

Соотношения между сторонами и углами треугольника

8-Класс

Окружность

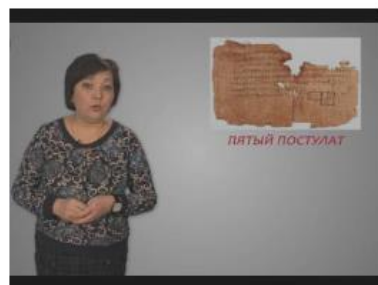
Четырехугольники

Подобные треугольники

Площадь

9-Класс

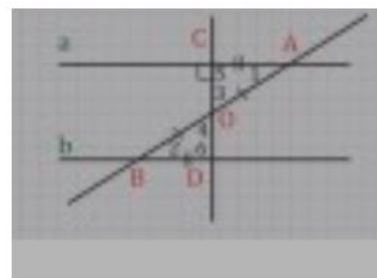
Векторы



АКСИОМА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРЯМЫХ

🕒 6:38

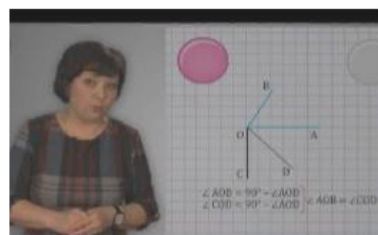
👤 ЗИНАИДА СЕРГЕЕВНА ТАНЫГИНА



ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПРЯМЫХ

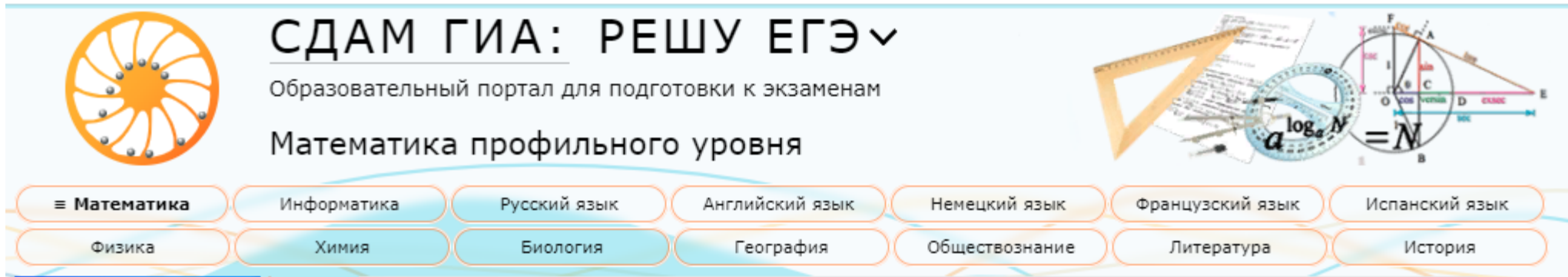
🕒 07:59

👤 ЗИНАИДА СЕРГЕЕВНА ТАНЫГИНА

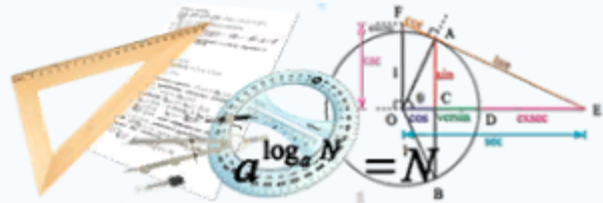


Решу ВПР, ОГЭ, ЕГЭ, ГВЭ и ЦТ

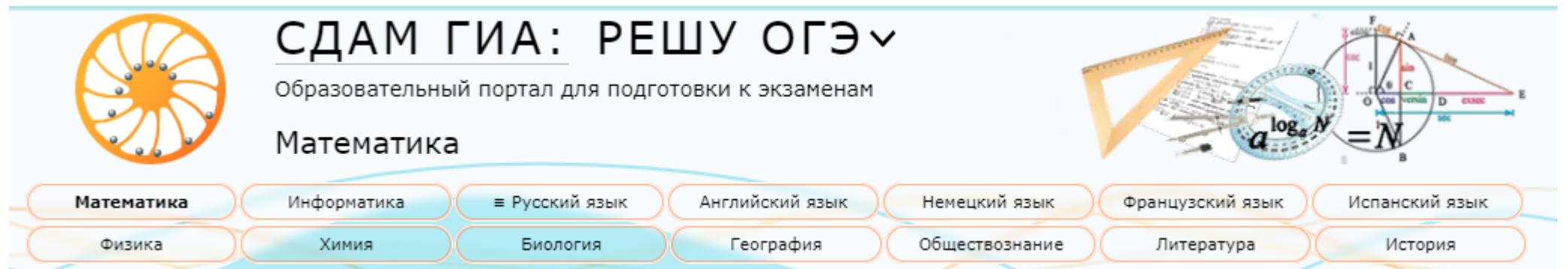
- <https://sdamgia.ru/>



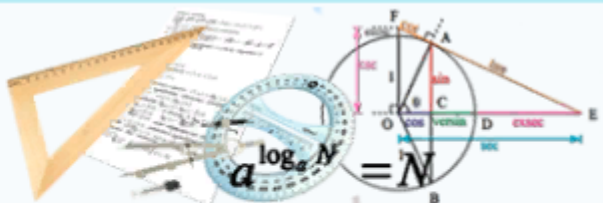
СДАМ ГИА: РЕШУ ЕГЭ ✓
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика профильного уровня



≡ **Математика** Информатика Русский язык Английский язык Немецкий язык Французский язык Испанский язык
Физика Химия Биология География Обществознание Литература История



СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ ✓
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Математика



Математика Информатика ≡ Русский язык Английский язык Немецкий язык Французский язык Испанский язык
Физика Химия Биология География Обществознание Литература История

Яндекс.Репетитор

Яндекс Репетитор



- <https://yandex.ru/tutor/>
- Пробные экзамены и каталог задач
- Видеоуроки и тесты по темам
- Умные рекомендации на основе личного прогресса

Задания ЕГЭ 2019 года

Все задания аналогичны тем, что будут использоваться на экзамене. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада». По каждому предмету есть тренировочные варианты и ответы с разборами. Каталог заданий ЕГЭ обновляется каждую неделю.

√x Математика
(базовый
уровень)

√x Математика
(профильный
уровень)

Aa Русский язык

Физика

Литература

Информатика и
ИКТ

Химия

Биология

География

История

Обществознание

En Английский язык

De Немецкий язык

Es Испанский язык

Fr Французский
язык

Мои достижения

- <https://myskills.ru/> Мои достижения
- сайт Московского центра качества образования
- Бесплатный онлайн-сервис, где можно тренироваться выполнять задания на конкретные темы, решать тригонометрические или иррациональные уравнения, а также ознакомиться и решить варианты ЕГЭ предыдущих годов.

Тренажер по заполнению бланков ГИА

Поиск

Выбрать предмет

Тренажер: "ГВЭ 11 класс. Английский язык"	Тренажер: "ГВЭ 9 класс. Английский язык"
Тренажер: "ЕГЭ. Английский язык"	Тренажер: "ОГЭ. Английский язык"
Тренажер: "ЕГЭ. Английский язык (устный)"	Тренажер: "ОГЭ. Английский язык (устный)"
Тренажер: "ГВЭ 11 класс. Биология"	Тренажер: "ГВЭ 9 класс. Биология"
Тренажер: "ЕГЭ. Биология"	Тренажер: "ОГЭ. Биология"
Тренажер: "ГВЭ 11 класс. География"	Тренажер: "ГВЭ 9 класс. География"

Математика

- <http://alexlarin.net/> Сайт Ларина А.А.
- https://www.youtube.com/channel/UCHE2sc5N7PfdV-yN2_ctvtg Видеоуроки по математике
- <https://4ege.ru/video-matematika/50912-videouroki-po-matematike.html> Видеоуроки по математике

— Содержание:

- 01_Рациональные уравнения.mp4
- 02_Рациональные неравенства.mp4
- 03_Использование приобретенных знаний и умени
- 04_Простейшие системы уравнений и неравенств.r
- 05_Решение уравнений и неравенств, содержащих
- 06_Иррациональные уравнения.mp4
- 07_Иррациональные неравенства.mp4
- 08_Планиметрия. Треугольники и их свойства.mp4
- 09_Планиметрия. Окружности и их свойства.mp4
- 10_Планиметрия. Четырёхугольники.mp4
- 11_Тригонометрия. Тригонометрические функции.
- 12_Тригонометрические уравнения.mp4
- 13_Тригонометрические неравенства.mp4
- 14_Показательная функция и уравнения.mp4
- 15_Логарифмическая функция и уравнения.mp4
- 16_Показательные неравенства.mp4
- 17_Логарифмические неравенства.mp4
- 18_Различные системы уравнений и неравенств.mf
- 19_Стереометрия. Геометрические тела.mp4
- 20_Стереометрия. Прямые и плоскости в простран
- 21_Векторы. Метод координат.mp4
- 22_Производная функции и её свойства.mp4
- 23_Применение производной функции.mp4
- 24_Исследование функций.mp4
- 25_Последовательности, прогрессии.mp4
- 26_Теория вероятностей.mp4
- 27_Теория чисел.mp4
- 28_Метод математической индукции.mp4

Get A Class
ПРОСТО МАТЕМАТИКА



Русский язык

- <http://gramma.ru/> сайт с полезными материалами по разным разделам русского языка, есть справочники и рубрика про ЕГЭ.
- <http://ruskiy-na-5.ru/> интерактивный информационно-обучающий сайт для детей и взрослых. Курс русского языка в доступном изложении, в том числе по подготовке к ЕГЭ.

[Подготовка к ЕГЭ по русскому языку](#)

2021

[Справочник для подготовки к ЕГЭ](#)

[Сборник тренировочных тестовых заданий: 1 – 24](#)

[«ЕГЭ-навигатор»](#)

[«ЕГЭ-ответник»](#)

[Сборник сочинений по русскому языку \(задание 26\)](#)

[Итоговое зимнее сочинение](#)

[Практикум по орфоэпии](#)

[Полезная информация](#)

[Бесполезная информация](#)

[Самооборона. Если нужна апелляция](#)

КУЛЬТУРА ПИСЬМ Русский

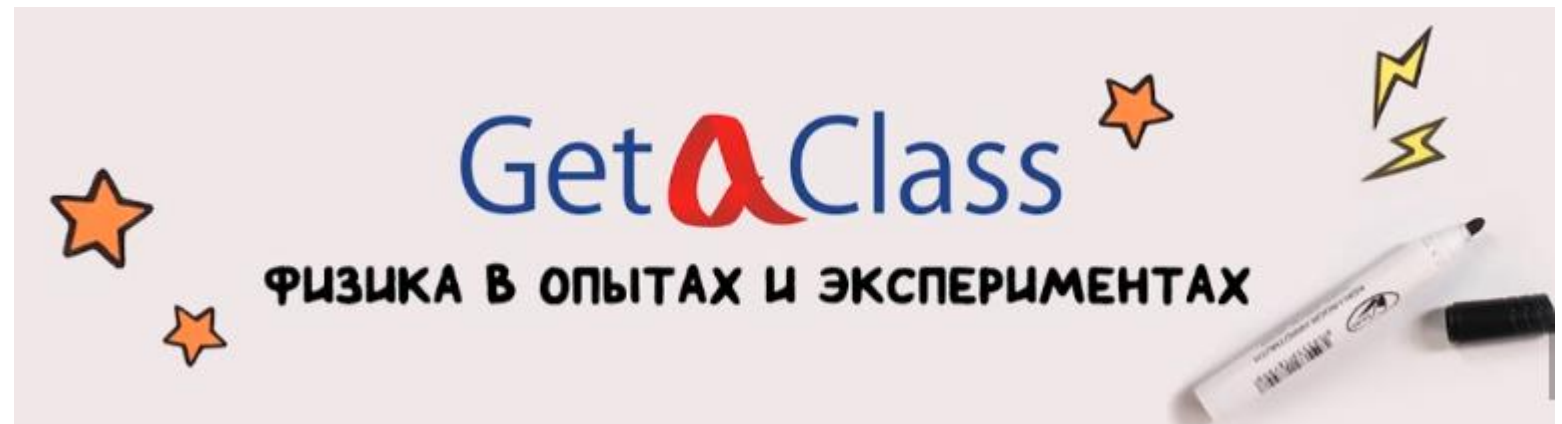
- ▣ РУССКИЙ ЯЗЫК
- ▣ СТИЛЬ ДОКУМЕНТА
- ▣ РУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА
- ▣ БИБЛИОТЕКА
- ▣ **ЭКЗАМЕНЫ, ЕГЭ**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ЭКЗАМЕН ПО РУССКОМУ УСТНО
ЭКЗАМЕН ПО ЛИТЕРАТУРЕ
ИТОГОВОЕ СОЧИНЕНИЕ (ИЗЛОЖЕНИЕ)
ЕГЭ - РУССКИЙ ЯЗЫК
ТЕСТЫ - РУССКИЙ ЯЗЫК
ЕГЭ - ЛИТЕРАТУРА
ТЕСТЫ - ЛИТЕРАТУРА

- ▣ УЧИТЕЛЮ
- ▣ СПРАВОЧНЫЙ РАЗДЕЛ
- ▣ ЗОНА ОТДЫХА
- ▣ ПОЛЕЗНОЕ
- ▣ О ПРОЕКТЕ «GRAMMA.RU»

Физика

- <https://www.youtube.com/channel/UCSiMRgysUoHBUcbKnhJMIS>
A Видео по физике
- <http://class-fizika.ru/> -
конспекты по физике и
материалы к занятиям



ХИМИЯ

- <https://www.edumedia-sciences.com/ru/> - Интерактивный ресурс для изучения наук
- <https://www.youtube.com/channel/UCRzZSz5JISfN6Ba164vqVCg/featured> - канал «Химия - просто»
- <https://orgchem.ru/> - интерактивный учебник по органической химии
- https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-pomosch/materialy/predmet-himiya_type-razdatochnye-materialy/?PAGEN_1=2 Наглядные и раздаточные материалы от Росучебника

Интерактивный мультимедиа учебник

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

	I Введение Теоретические основы		О содержании учебника
	II Углеводороды		Рекомендации учащимся
	III Кислородсодержащие соединения		Учебные материалы
	IV Азотсодержащие соединения		Дистанционные курсы
	V Высокомолекулярные соединения		Коллекция мультимедиа
	VI Решение задач		Игротека
	Итоговый контроль (мини-ЕГЭ)		<input type="text"/> Поиск <input checked="" type="radio"/> на сайте <input type="radio"/> в интернете

Информатика и ИКТ

- <https://www.youtube.com/channel/UCmUcjDHUkIMhfgVfyHYXyuA/featured> Видеоразборы заданий по информатике
- <https://kpolyakov.spb.ru/school/ege.htm> - сайт Полякова К.Ю., тренажер КЕГЭ
- <https://pas1.ru/> - сайт для изучения языка Pascal

ЕГЭ по информатике (2023)



Что это такое?

Здесь представлены материалы для подготовки к **ЕГЭ по информатике**. В отличие от известной литературы, для большинства задач из демо-вариантов **ЕГЭ** сравниваются несколько способов решения, анализируются их достоинства и недостатки, возможные проблемы и «ловушки». Приведены рекомендации, позволяющие выбрать эффективные **методы решения** каждой конкретной задачи.

Автор признателен [О.А. Тузовой](#) (г. Санкт-Петербург) за обсуждение этих материалов и конструктивную критику. Спасибо всем, кто присылал и присылает мне замечания, предложения, сообщения об опечатках и неточностях.

Особая благодарность [Н.Н. Паньгиной](#) (г. Сосновый Бор) за взаимовыгодное сотрудничество и разностороннюю поддержку проекта.

 Поддержать

Автор будет благодарен за новые отзывы по поводу представленных здесь материалов для **подготовки к ЕГЭ по информатике**. Если вы заметили ошибку или у вас просто есть что сказать по существу вопроса, [пишите](#).

Тренажёр компьютерного ЕГЭ

ЕГЭ по информатике в 2023 году будет проводиться в компьютерной форме. На этом сайте вы можете попробовать, как это будет выглядеть в тренажёре. Он является копией официального тренажёра, но позволяет загружать любой вариант из [генератора](#). Кроме того, после завершения пробного экзамена вы узнаете, сколько баллов вы набрали бы на ЕГЭ, если бы отправили такие ответы. Попробуйте:

 Тренажёр КЕГЭ

Биология

- <https://bio-faq.ru/33ubrominimum.html> - 85 конспектов, написанных коротко и ясно. Лучший помощник для подготовки к ЕГЭ по биологии.
- <http://medbiol.ru/> - база знаний, в которой собраны глубокие и серьёзные материалы практически по всем темам биологии и медицины

Материалы для подготовки к ЕГЭ



Биоробот

Это онлайн-тестирование, которое покажет тебе пробелы в знаниях – и сразу же выдаст ссылку на нужный конспект.



33уброминимум

Это 90 конспектов, написанных коротко и ясно. Лучший помощник для подготовки к ЕГЭ по биологии.



Био-школа Дмитрия Позднякова

(1) заставляем ежедневно заниматься, (2) готовим не только первую, но и вторую часть ЕГЭ, (3) отвечаем на вопросы.



Биоробот

Группа ВКонтакте, в которой мы выкладываем темы и задания ЕГЭ. Разбираем самые популярные ошибки, даем советы.



Ютуб готовит к ЕГЭ

Самые сложные задания Биоробота разбираются здесь с использованием картинок и прибауток.

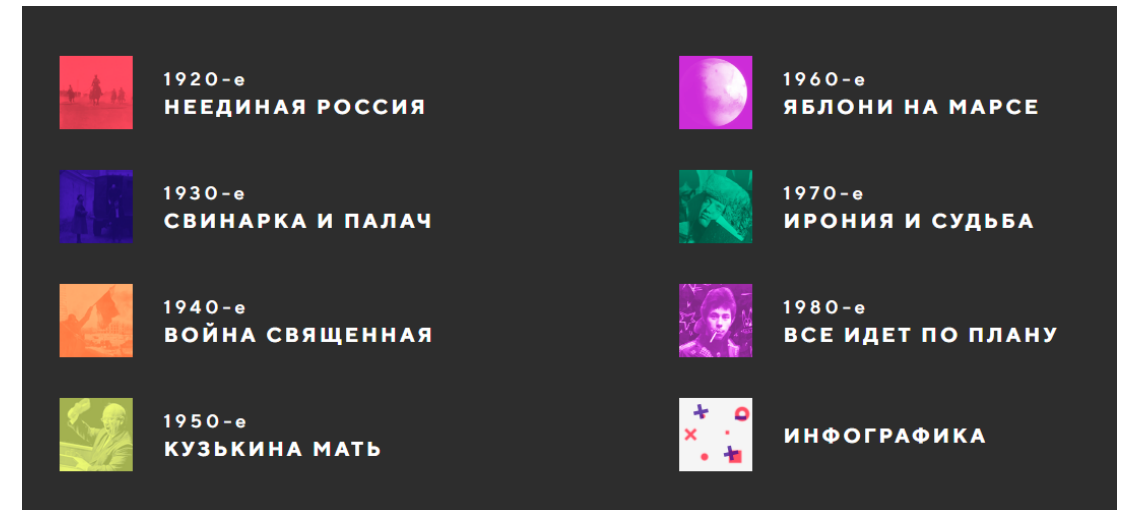


ТОДЕБИЧА

Типичные Ошибки Детей в ЕГЭ по Биологии в вопросах типа «выберите 1 из 4». Часть А, конечно, отменили, но биология-то та же самая.

История

- <https://arzamas.academy/courses> много интересных курсов по истории России
- <https://vk.com/rodinaslonov> - Лучшая радиопрограмма о науке
- <https://old.bigenc.ru/> - Большая российская энциклопедия
- <https://kartaistorii.ru/> - проект Яндекса, документальная игра про главные события в России XX века. Вы следите за судьбой реального человека и делаете за него выбор.
- <https://russiainphoto.ru/> История России в фотографиях» — это собрание фотоснимков, сделанных на территории России в течение почти полутора веков: с 1840 по 1999 гг



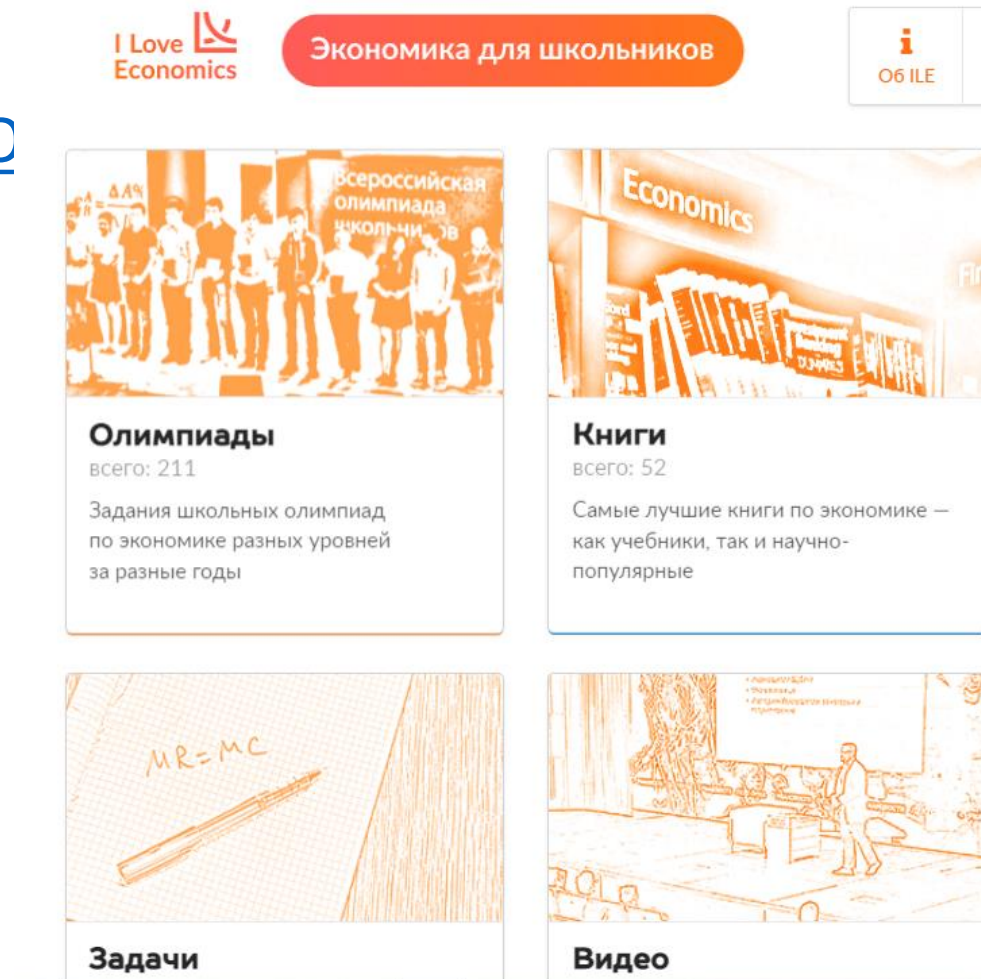
География

- <https://vk.com/geolibrary> - библиотека географа (книги)
- https://www.youtube.com/channel/UC99_v_T0CTEsYiY2O6YsvOA/featured - ОСНОВЫ программирования для географов
- <https://postnauka.ru/themes/geografiya?page=2> – география на Постнауке



Обществознание

- <https://www.youtube.com/channel/UC7MLjB1xLzLo1JvEfYxaftw> - Школа обществознания
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PL8C01R8FwMj93JMuX7GsNenBXvtGQd0I> - школьный курс обществознания в видеоуроках и разборах ЕГЭ
- <https://iloveeconomics.ru/> - проект «Экономика для школьников» при поддержке ВШЭ
- <https://new.pravo-olymp.ru/> - проект «Право для школьников» (подготовка к олимпиадам)
- <https://uchitel.pro/обществознание-предмет/> - конспекты в соответствии с кодификаторами



The screenshot shows the 'I Love Economics' website. At the top left is the 'I Love Economics' logo. In the center is a red button with the text 'Экономика для школьников'. To the right is a navigation menu with 'Об ИЛЕ' and a user icon. Below the navigation are four content cards:

- Олимпиады**
всего: 211
Задания школьных олимпиад по экономике разных уровней за разные годы
- Книги**
всего: 52
Самые лучшие книги по экономике — как учебники, так и научно-популярные
- Задачи**
The image shows a hand-drawn diagram on graph paper with the equation $MR = MC$ and a pencil.
- Видео**
The image shows a classroom scene with a teacher at a whiteboard and students at desks.







Литература



- <https://a4format.ru/> - виртуальная библиотека
- <https://www.culture.ru/materials/206844/audioknigi-dlya-shkolnikov-po-proizvedeniyam-russkikh-klassikov> - аудиокниги классиков
- <https://arzamas.academy/courses> - курсы по литературе
- <https://www.literaturus.ru/> - краткое содержание, анализ произведений, цитаты
- <https://lit-helper.com/> - сочинения, изложения, биографии, пересказы
- <https://arzamas.academy/special/ruslit> - курс по русской классике
- <https://polka.academy/> - списки, книги, статьи и подкасты
- <http://www.litra.ru/> - сочинения, краткие содержания, биографии
- <https://briefly.ru/> очень (и не очень) краткие содержания
- <https://www.textologia.ru/literature/?q=397> литература как наука
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PL1RLfb21HyQP4iRvNghze0FenhBs36mrY> – видеолекции по русской литературе
- <https://down.ctege.info/ege/obshee/liter/liter2014book-5litra.pdf> - экспресс-подготовка к литературе

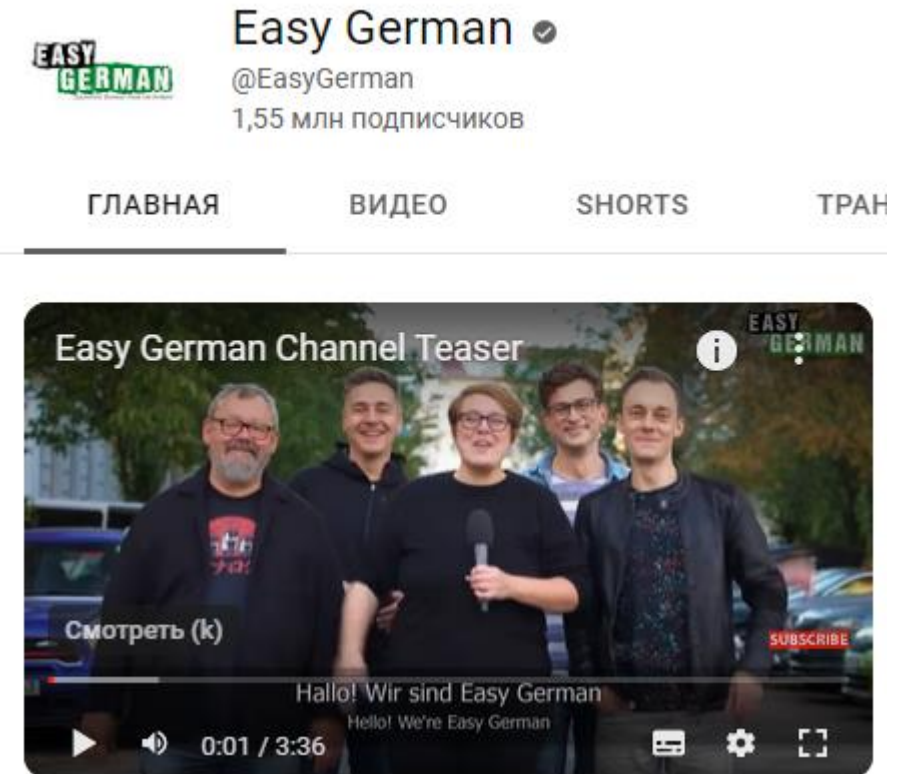
АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

- <https://www.youtube.com/watch?v=cvJ9mIWUnik&list=PL629HzghxeXEQOSJe9nRjHPSI9-Qddirw>
видеоразбор заданий ОГЭ и ЕГЭ
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLPXcBgF5Jz6e2n0in4rUAcj5SzoH0cdRu> – видеоразбор заданий ЕГЭ
- <https://www.youtube.com/channel/UCWihhVhYSjTOsS RGXVHncBQ> - английский за 2 месяца
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLFKp3jApY IcdamjFjn5fyKN3e3W9sP8E> – лайфхаки по изучению языка
- <https://www.duolingo.com/> - платформа для изучения языка
- <https://usefulenglish.ru/> - полезный английский

-  1 **Раздел 4 Эссе** 9:27
ЕГЭ Английский - Раздел 4 - Эссе
Pro English • 5 лет назад • 57 тыс. просмотров
-  2 **Раздел 4 Письмо другу** 6:56
ЕГЭ Английский - Раздел 4 - личное письмо другу
Pro English • 6 лет назад • 91 тыс. просмотров
-  3 **Говорение Задание 1** 3:06
ЕГЭ Английский - Говорение, задание 1
Pro English • 6 лет назад • 73 тыс. просмотров
-  4 **Говорение Задание 2** 4:57
ЕГЭ Английский - Говорение, задание 2
Pro English • 6 лет назад • 66 тыс. просмотров
-  5 **Говорение Задание 3** 4:31
ЕГЭ Английский - Говорение, задание 3
Pro English • 6 лет назад • 66 тыс. просмотров
-  6 **Говорение Задание 4** 3:36
ЕГЭ Английский - Говорение, задание 4
Pro English • 6 лет назад • 48 тыс. просмотров

Немецкий язык

- <https://www.youtube.com/channel/UCv40qnzdbQOnsbjd-qVfhDg/featured> - видеоканал «Немецкий с нуля до C1»
- <https://www.youtube.com/@EasyGerman/featured> - канал easy german



Французский язык

- <https://www.larousse.fr/> французско-французский толковый словарь
- <https://www.le-francais.ru/lecons/prononciation/> - 312 уроков французского
- <https://www.youtube.com/user/Banana-mama56/featured> - видеоканал «Реальный французский»



Eugène Kipnis

@EugeneKipnis

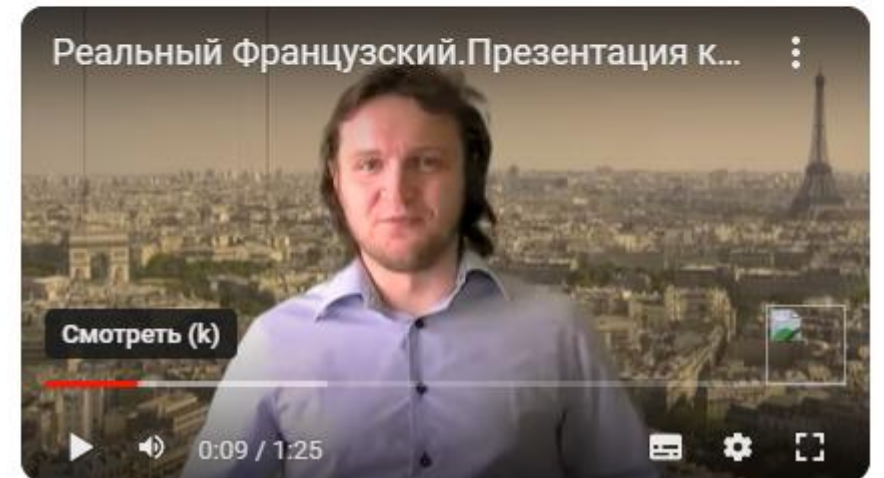
22,7 тыс. подписчиков

ГЛАВНАЯ

ВИДЕО

SHORTS

ПЛЕИ



Испанский язык

- <https://www.youtube.com/channel/UCtM6bL3RYao2mzYML7P19gQ> - видеокурс «Испанский всерьез»
- <https://www.spanishpod101.com/> - короткие аудио и видео уроки
- <https://entre-amigos.ru/medias/peliculas.html> - фильмы на испанском с русскими субтитрами
- <https://aprenderespanol.org/> - ежедневный испанский



Онлайн-курс
«Испанский всерьёз»

Ни пуха, ни пера!

• А ЕГЭ
КТО
сдавать
будет, §
Пушкин?

Александр Пушкин



• Подготовься к
ЕГЭ
как следует
—
порадуй
предков.

Чарльз Дарвин

