

**Эффективное применение  
цифровых образовательных ресурсов  
в процессе подготовки учащихся  
к ГИА по математике**

*Хорьяков Дмитрий Васильевич,  
учитель математики  
МАОУ Казанская СОШ*

# ФИПИ – <https://fipi.ru>



## Основной государственный экзамен по математике

Скачать

- На сайте представлены нормативные документы для подготовки к экзаменам, задания, которые входят в КИМы.
- Задания рассортированы по темам, имеются демоверсии КИМов

# СДАМ ГИА - <https://math-oge.sdamgia.ru/>

The screenshot shows the main page of the Sdamgia website. At the top left is the logo, a stylized orange wheel. To its right is the text "СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ" and "Образовательный портал для подготовки к экзаменам Математика". Below this is a navigation bar with buttons for various subjects: Математика, Информатика, Русский язык, Английский язык, Немецкий язык, Французский язык, Испанский язык, Физика, Химия, Биология, География, Обществознание, Литература, and История. On the left side, there is a search bar with several search terms: "сдам егэ", "огэ 2020", "решу огэ", "гиа огэ", and "фипи огэ". Below the search bar are checkboxes for "Об экзамене" and "Каталог заданий". In the center, there is a Facebook advertisement for "Официальный сайт Facebook" with a button "ОТКРЫТЬ". Below the ad is another advertisement for "Дистанционная переподготовка по ГМУ" with a button "Узнать больше". At the bottom, there is a section titled "Тренировочные варианты" with a grid of 15 buttons labeled "Вариант 1" through "Вариант 15". Below the grid is a button "Ваш персональный вариант ?".

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

Реклама от Google

сдам егэ  
огэ 2020  
решу огэ  
гиа огэ  
фипи огэ

Об экзамене  
Каталог заданий

Facebook  
Официальный сайт Facebook  
ОТКРЫТЬ

Дистанционная переподготовка по ГМУ  
Диплом государственное и муниципальное управление за 14 000 за 6 мес. с рассрочкой  
Узнать больше  
гму.нипо.рф

Тренировочные варианты новые августовские, формат 2020 [Прошлые месяцы](#)

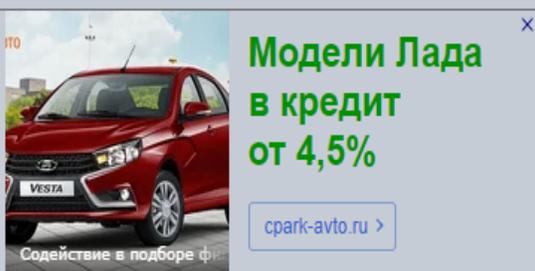
Специально для наших читателей мы ежемесячно составляем варианты для самопроверки. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку по пятибалльной или столбальной шкале.

Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Вариант 6	Вариант 7	Вариант 8	Вариант 9	Вариант 10
Вариант 11	Вариант 12	Вариант 13	Вариант 14	Вариант 15

Ваш персональный вариант ?

- Большая база заданий по темам
- Для организации текущего контроля знаний предоставляется возможность включения в тренировочные варианты работ произвольного количества заданий каждого экзаменационного типа.
- Возможность проведения тестирования в формате ГИА по одному из предоставленных в системе вариантов или по индивидуальному, случайно сгенерированному варианту.

# сайт Ларина А.А - <https://alexlarin.net/>

Разделы сайта	ЕГЭ и ОГЭ по математике 2020																		
<p>Курс лекций ДВИ МГУ Задачи с параметрами Архив Литература Контакты</p>	<div><p><b>Конкурсы для педагогов в</b></p><p><a href="http://solncesvet.ru">solncesvet.ru</a></p></div> <div><p><b>Модели Лада в кредит от 4,5%</b></p><p><a href="http://spark-avto.ru">spark-avto.ru</a></p></div>																		
ЕГЭ и ОГЭ	<p>На этой странице публикуются материалы для подготовки к Единому государственному экзамену по математике 2020. Все представленные материалы получены из открытых источников и размещаются в ознакомительных целях.</p> <p><b>НИКАКИХ "РЕАЛЬНЫХ" КИМов, НИКАКИХ "ОТВЕТОВ" ДО ОКОНЧАНИЯ ЭКЗАМЕНОВ</b> <b>ЗДЕСЬ НЕТ, НЕ БЫЛО И НЕ БУДЕТ!</b></p> <p>Традиционно напоминаю: я не решаю никому никаких задач, ни за деньги, ни бесплатно, никаких "ответов" никуда не "скидываю". Обсуждения задач - на <a href="#">форуме</a>.</p>																		
Материалы 2019 г Материалы 2018 г Материалы 2017 г Материалы 2016 г Материалы 2015 г Материалы 2014 г Материалы 2013 г Материалы 2012 г Материалы 2011 г Материалы 2010 г Материалы 2008-2009 г	<p><b>Генераторы вариантов ЕГЭ и ОГЭ</b></p> <p><a href="#">ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ЕГЭ</a>   <a href="#">ГЕНЕРАТОР ЕГЭ БАЗОВЫЙ</a>   <a href="#">ГЕНЕРАТОР ВАРИАНТОВ ГИА</a></p> <p>База задач формируется на основе Открытого Банка, тренировочных и диагностических работ, пробных и реальных вариантов ЕГЭ и ОГЭ. Имеется возможность составить вариант в версии для печати. Адаптировано под демовариант ЕГЭ 2020</p>																		
Для подготовки	<p><b>Тренировочные варианты ЕГЭ</b></p> <p>Тренировочные варианты составляются в соответствии с демовариантом и по спецификации ЕГЭ по математике 2019</p> <p>Варианты публикуются еженедельно: в субботу - вариант, в пятницу - ответы к нему.</p> <p>Есть возможность автоматической проверки 1-12 заданий варианта</p> <p>Варианты прошлых лет: 1-39... 40-80... 81-120... 121-160... 161-200... 201-239... 240-277</p> <p>Вариант 278 Форум   Вариант 279 Форум   Вариант 280 Форум</p>																		
<a href="#">ПРОТОТИПЫ ЗАДАЧ 1-12 ЕГЭ</a>																			
<a href="#">ПРОТОТИПЫ ЗАДАЧ 21-26 ОГЭ</a>																			
<table border="1"><tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><td>1</td><td>В4</td><td>5</td><td>9</td><td>7</td><td>4</td></tr><tr><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>С4</td><td></td><td></td></tr></table>	13	14	15	16	18	19	1	В4	5	9	7	4	10	11	12	С4			
13	14	15	16	18	19														
1	В4	5	9	7	4														
10	11	12	С4																

- Большая база заданий
- Генератор вариантов ГИА
- Разбор заданий
- Учебники по подготовке к ГИА

# Яндекс Репетитор - <https://yandex.ru/tutor/>

## Тренировочные варианты для подготовки к ОГЭ-2020

Все задания очень похожи на те, что используются на ОГЭ. Их составляют эксперты, в том числе авторы «СтатГрада».

«СтатГрад» ▾

2020 год ▾

Вариант 38

37

36

35

33

32

31

- Сборник задач, тестов ОГЭ с ответами

- Подборка видеоуроков по каждому заданию

The screenshot displays the Yandex Tutor interface for the 'Математика' (Mathematics) course. The top navigation bar includes 'ЕГЭ', 'ОГЭ', 'ПДД', 'Уроки', 'Материалы', 'Экзамены-2020', and 'Личный кабинет'. Below this, a breadcrumb trail shows 'ОГЭ' and '11 класс' through '5 класс'. The main content area is titled 'Математика' and features a grid of video lessons. Each lesson card includes a play button icon, the subject 'Математика', the exam type 'ОГЭ', the class level '9 класс', a duration of '45:00 HD', and a date. The lessons listed are:

- 1 мая: 25. Вычисления по формуле. Задание 14
- 3 мая: 26. Планиметрия. Задачи на клетчатой бумаге. Задание 19
- 5 мая: 27. Планиметрия. Окружности. Задание 17
- 29 апреля: 24. Последовательности и прогрессии. Задание 12
- 27 апреля: 23. Простейшие уравнения. Задание 9
- 27 апреля: 22. Планиметрия. Задачи на доказательство. Задание 25 (часть 2)

A sidebar on the left lists other subjects: 'Математика', 'Русский язык', 'Физика', 'Литература', 'Информатика и ИКТ', 'Химия', 'Биология', 'География', 'История', 'Обществознание', and 'Английский язык'.



# Spadilo.ru - <https://spadilo.ru>

← Я ↻ [spadilo.ru](https://spadilo.ru) ОГЭ по математике - решение и подробный разбор задач 📌 ★ 14 отзывов

👤 **БИОГРАФИИ** 📖 **БИБЛИОТЕКА** 📄 **Доклады** 📝 **Сочинения** 📄 **ВПР** 📄 **ОГЭ** 📄 **ЕГЭ**

Квадратные  
неравенства с  
одной переменной

Задания №1-5

Задание №6 — числа и вычисления

Задание №7 — числовые неравенства

Задание №8 — числа и вычисления

Задание №9 — уравнения, неравенства, системы

Задание №10 — статистика и вероятности

Задание №11 — графики функций

Задание №12 — прогрессии

Задание №13 — алгебраические выражения

Задание №14 — расчеты по формулам

Задание №15 — уравнения, неравенства и их системы

Тест №6

Тест №7

Тест №8

Тест №9

Тест №10

Тест №11

Тест №12

Тест №13

Тест №14

Тест №15

Задание №16 — угольники

Задание №17 — окружность, круг и их элементы

Задание №18 — площади различных фигур

Задание №19 — фигуры на квадратной решетке

Задание №20 — анализ геометрических высказываний

Задание №21 — решение уравнений

Задание №22 — текстовая задача

Задание №23 — график функции

Задание №24 — треугольники

Задание №25 — четырехугольники

Задание №26 — «сложная» геометрия

База заданий с  
решением, тесты

# Alleng- <https://may.alleng.org/edu/math3.htm>

## ОГЭ по математике:

Математика. ОГЭ 2020. Демонстрационный вариант - [Демо КИМ](#) ; [Спецификация+Кодификатор](#) ; [Изменения КИМ ОГЭ-2020](#)

Расписание ОГЭ 2020.

Шкала перевода баллов ОГЭ 2020 в оценки - Математика.

ОГЭ 2020. Математика. Методические рекомендации для учащихся по индивидуальной подготовке к экзамену.

ОГЭ 2020. Математика. Методические рекомендации по оцениванию выполнения заданий ОГЭ с развернутым ответом.

ОГЭ 2020. Математика. Варианты, тренировочные и диагностические работы.

## ОГЭ 2020

ОГЭ 2020. Математика. Типовые варианты заданий. 14 вариантов. Под. ред. Яценко И.В. (2020, 88с.)

ОГЭ 2020. Математика. Типовые варианты заданий. 36 вариантов. Под. ред. Яценко И.В. (2020, 224с.)

ОГЭ 2020. Математика. Типовые варианты заданий. 38 вариантов. Под. ред. Яценко И.В. (2020, 216с.)

Ресурс представляет собой Интернет-библиотеку, где можно бесплатно скачать электронные книги и статьи по математике

# NASHOL.COM - <https://nashol.me>

**НАШОЛ.COM**

Математика    Русский язык    Литература    Английский

География    История    Обществознание    Биология

Музыка    Технология    Физкультура    Психология

Право    Французский    Медицина    Религиоведение

Дошкольникам    1 класс    2 класс    3 класс

7 класс    8 класс    9 класс    10 класс

Экстернат "Фоксфорда"  
**Домашняя школа Фоксфорда**

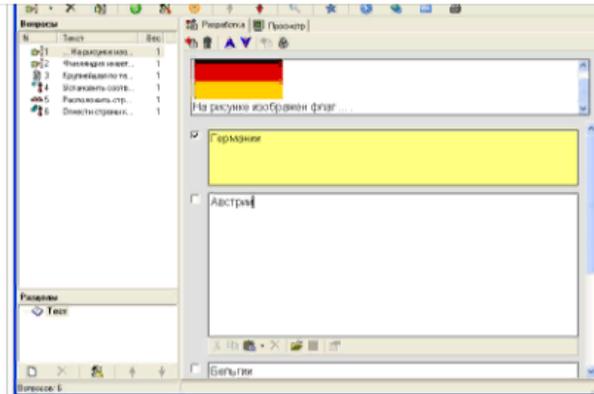
Наука и обучение предметам, презентации	Государственная Итоговая Аттестация, ОГЭ, ГВЭ, ВПР, экзамены	Готовые домашние задания
<b>Обучение</b>	<b>ОГЭ, ГВЭ, ВПР, ГИА-9, Экзамены</b>	<b>ГДЗ</b>
<a href="#">Математика</a>	<a href="#">Математика</a>	<a href="#">Математика</a>
<a href="#">Алгебра</a>	<a href="#">Алгебра</a>	<a href="#">Алгебра</a>
<a href="#">Геометрия</a>	<a href="#">Геометрия</a>	<a href="#">Геометрия</a>

Ресурс представляет собой Интернет-библиотеку, где можно бесплатно скачать электронные книги и статьи по математике

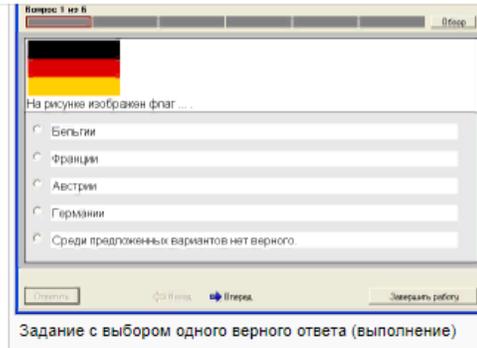
# Программа тестирования знаний Айрен - <https://irenproject.ru/index>

irenproject.ru

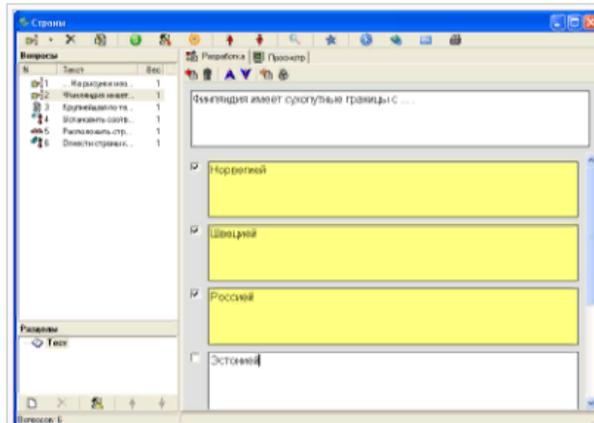
Скриншоты - Айрен



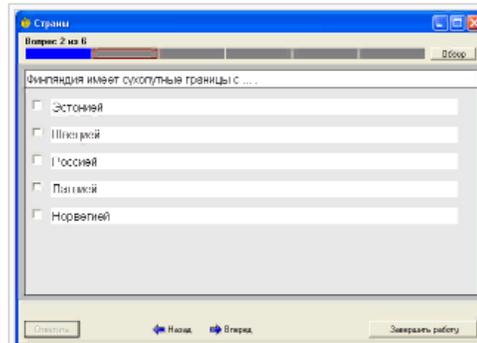
Задание с выбором одного верного ответа (редактирование)



Задание с выбором одного верного ответа (выполнение)



Задание с выбором нескольких верных ответов (редактирование)



Задание с выбором нескольких верных ответов (выполнение)

Айрен — это бесплатная программа, позволяющая создавать тесты для проверки знаний и проводить тестирование в локальной сети, через интернет или на одиночных компьютерах.

Тесты могут включать в себя задания различных типов: с выбором одного или нескольких верных ответов, с вводом ответа с клавиатуры, на установление соответствия, на упорядочение и на классификацию.

# Группа в контакте по подготовке к ГИА

9 «а» 2019-2020  
21 мар в 19:33

Сверьте свои решения и ответы. Разберите решения примеров, которые у вас неправильно, порешайте аналогичные из варианта 8

**Математика за 100**  
1 мар 2020 в 12:50

ОГЭ 2020. Варианты №7 и 8 (из сборника Лысенко):  
[https://vk.com/topic-74867418\\_40948149](https://vk.com/topic-74867418_40948149).

Вариант №7 (Лысенко, ОГЭ-2020).pdf  
1.4 МБ

Вариант №8 (Лысенко, ОГЭ-2020).pdf  
1.4 МБ

Решение вариантов №7 и 8 (Лысенко, ОГЭ-2020).pdf  
293 КБ

148

В контакте создаю группу, где размещаю для учащихся задания, решения, тесты, ответы, видеоразборы. Обсуждаем все волнующие нас вопросы по ГИА

Дмитрий

Еще

Это закрытая группа

Добавить историю

Подписаны 42 друга

Участники 54

Дмитрий Олег Ермек

Виктор Анна Татьяна

Создать мероприятие

Контакты 2 ред.

# Группа в контакте по подготовке к ГИА

The screenshot shows a VKontakte group page for '9 «а» 2019-2020' (created 11 Oct 2019). The group has 70K reviews and is a closed group. The main post is a document titled 'В рамках консультаций по части С' (Within consultations for part C), containing a Microsoft Word document with the following algebraic equations:

$$\begin{aligned} |2x-1|+|x+1|&=2x \\ |x-3|+|x+2|-|x-4|&=3 \\ |5x-1|+|x-4|&=13 \\ X^2-5|x|+6&=0 \end{aligned}$$

The right sidebar shows group management options: Управление, Статистика, Комментарии, События, Реклама сообщества, Включить уведомления, Пригласить друзей, and Ещё. The bottom status bar shows the time 16:44 and date 16.08.2020.

В контакте создаю группу, где выкладываю учащимся задания, решения, тесты, ответы, видеоразборы. Обсуждаем все волнующие нас вопросы по ГИА