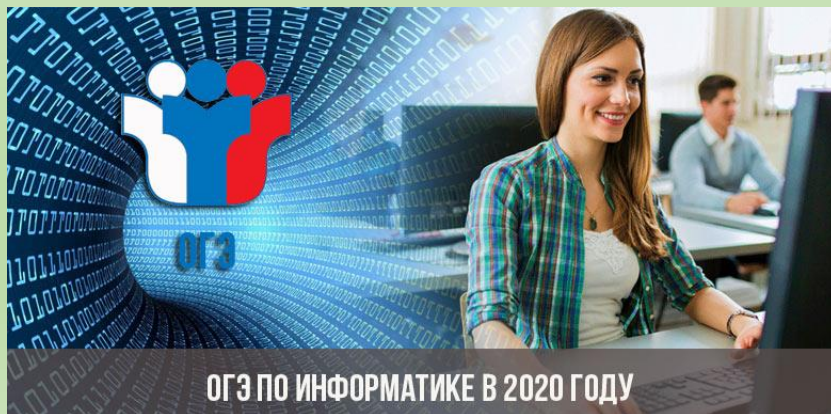


**МБОУ «Гимназия №1 имени Н.М. Пржевальского»
города Смоленска**

**«Система работы учителя информатики
по подготовке обучающихся к ГИА.
Контрольные измерительные материалы
ОГЭ 2020 года»**



Учитель информатики
высшей квалификационной
категории
Ерасова Лилия Викторовна

Назначение ОГЭ (основного государственного экзамена) - оценить

уровень общеобразовательной подготовки по информатике выпускников IX классов общеобразовательных организаций в целях государственной итоговой аттестации выпускников.

Результаты экзамена могут быть использованы при приеме обучающихся в профильные классы средней школы.

Основные документы, регламентирующие проведение ОГЭ

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации
- Методические материалы Рособрнадзора по формированию и организации работы предметных комиссий субъекта Российской Федерации при проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам основного общего образования

Модель КИМ ОГЭ 2020 г.

- Демонстрационная версия, спецификация, кодификатор опубликованы на официальном сайте ФИПИ www.fipi.ru
- Модель прошла общественно-профессиональное обсуждение в качестве перспективной в 2018/19 году
- Модель прошла масштабную апробацию весной 2019г.
- Модель доработана по итогам обсуждения и апробации

Модель КИМ ОГЭ 2020 г.

Особенности обновления:

- Учет требований ФГОС, расширение практико-ориентированной части экзамена.
- Преемственность по отношению к действующей модели.
- Сокращение количества заданий.
- Время на выполнение работы без изменения.
- Важно! Педагоги рекомендуют из 150 минут на 1-й блок выделить 30 минут, а оставшиеся 120 минут посвятить выполнению практических заданий.

Основу экзамена составляют темы:

- Информация и информационные процессы
- Информационные технологии
- Алгоритмы и исполнители
- Основы логики

Модель КИМ ОГЭ 2020 г.

Всего заданий – 15

С кратким ответом – 12

С развернутым ответом – 3

По уровню сложности: Базовый – 10, Повышенный – 3, Высокий – 2

Минимальный первичный балл – 19

Общее время выполнения работы – 150 мин

Минимальный первичный балл для подтверждения освоения обучающимися программы основного общего образования – 5 (4) (письмо Рособрнадзора от 13.02.2020 № 02-21).

Модель КИМ ОГЭ 2020 г.

Шкала перевода суммарного первичного балла за выполнение экзаменационной работы в отметку по пятибалльной системе оценивания:

Отметка по пятибалльной системе	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный первичный балл	0-4 (0-3)	5- 10 (4-9)	11-16 (10-15)	17-19 (16-19)

Рекомендуемый минимальный первичный балл для отбора обучающихся в профильные классы - 14

Модель КИМ ОГЭ 2020г.(Сравнение с 2019 г)

Тип задания	2019 г.	2020 г.
Выбор ответа	6	0
Краткий ответ	12	12
Развернутый ответ	2	3
Всего	20	15

Модель КИМ ОГЭ 2020г.(Сравнение с 2019 г)

Задание	2019 г.	2020 г.
С использованием компьютера	2 задания с развернутым ответом	5 заданий. Из них: 3 с развернутым ответом 2 с кратким ответом
Без использования компьютера	18	10
Всего	20	15

Модель КИМ ОГЭ 2020г.(Сравнение с 2019 г)

2020 год (№ задания)

- 1 №1 прошлых лет, изменен тип ответа
- 2 №7 прошлых лет
- 3 №2 прошлых лет, изменен тип ответа
- 4 №3 прошлых лет, изменен тип ответа
- 5 №14 прошлых лет
- 6 Доработанное №9 прошлых лет
- 7 №17 прошлых лет

Модель КИМ ОГЭ 2020 г.(Сравнение с 2019 г)

- 8 №18 прошлых лет
- 9 №11 прошлых лет
- 10 №13 прошлых лет
- 11 Новое компьютерное задание на поиск в файлах
- 12 Новое компьютерное задание на работу с файловой системой взамен №4
- 13 Новое компьютерное задание на создание презентации или набор текста по выбору школьника
- 14 Модифицированное задание №19 прошлых лет, добавлено построение диаграммы
- 15 Задание №20 прошлых лет

Поскольку модель ОГЭ прошлых лет в значительной степени соответствовала ФГОС, существенная новизна только в 4-х заданиях

Модель КИМ ОГЭ 2020 г. Новые задания

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
11	Поиск информации в файлах и каталогах компьютера	2.4.1	2.5	Б	1	6

В одном из произведений И.С. Тургенева, текст которого приведён в подкаталоге Тургенев каталога DEMO-12, присутствует эпизод, происходящий на речке Гнилотёрке. С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните фамилию главного героя этого произведения.

Сценарий выполнения:

найти нужный подкаталог, найти произведение с упоминанием указанной речки средствами поиска, фамилия главного героя – в его названии.

Модель КИМ ОГЭ 2020 г. Новые задания

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
12	Определение количества и информационного объёма файлов, отобранных по некоторому условию	2.1.2	2.2	Б	1	6

Сколько файлов с расширением .txt содержится в подкаталогах каталога Проза? В ответе укажите только число.

Сценарий выполнения: найти нужный подкаталог, отобрать все файлы указанного типа с помощью средств графического или командного интерфейса ОС.

Модель КИМ ОГЭ 2020 г. Новые задания

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
13	Создавать презентации (вариант задания 13.1) или создавать текстовый документ (вариант задания 13.2)	2.7.1	2.4.5/ 2.4.1	II	2	25

13.1

Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге DEMO-13, создайте презентацию из трёх-четырёх слайдов на тему «Бурый медведь». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде, об ареале обитания, образе жизни и рационе бурых медведей. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы.

Сценарий выполнения: отобрать нужные иллюстрации и подписи, создать слайды, разместить рисунки и подписи на слайдах.

Модель КИМ ОГЭ 2020 г. Новые задания

13.2

Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя всё оформление текста, имеющееся в образце.

Данный текст должен быть написан шрифтом размером 14 пунктов. Основной текст выровнен по ширине, и первая строка абзаца имеет отступ в 1 см. В тексте есть слова, выделенные жирным шрифтом, курсивом и подчеркиванием.

При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страницы и полей. В этом случае разбиение текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы.

Углерод – один из химических элементов таблицы Менделеева. На Земле в свободном виде встречается в виде алмазов и графита, а также входит в состав многих широко известных природных соединений (углекислого газа, известняка, нефти). В последние годы учёные искусственным путём получили новую структуру углерода (графен).

Плотность алмаза	3500 кг/м ³
Плотность графита	2100 кг/м ³
Температура воспламенения алмаза (на воздухе)	1000 °С
Температура воспламенения графита (на воздухе)	700 °С

Сценарий выполнения: создать документ средствами текстового редактора.

Модель КИМ ОГЭ 2020 г. Новые задания

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпускников	Уровень сложности	Макс. балл за задание	Примерное время выполнения задания (мин.)
14	Умение проводить обработку большого массива данных с использованием средств электронной таблицы	2.6.1	3.1	В	3	30

Постройте круговую диаграмму, отображающую соотношение числа участников из округов с кодами «В», «Зел» и «З». Левый верхний угол диаграммы разместите вблизи ячейки G6.

Сценарий выполнения: выделить нужный диапазон данных и воспользоваться стандартным инструментом построения диаграмм, выбрав круговую диаграмму.

Fi.ru, открытый банк заданий

The screenshot shows the website www.fipi.ru in a browser window. The page is for the Federal Institute of Pedagogical Measurements (ФИПИ). The header includes the logo and the name of the institute. Below the header, there are two main navigation items: "Единый государственный экзамен" (Unified State Exam) and "Государственная (итоговая) аттестация выпускников 9-х классов в новой форме" (State (final) certification of 9th grade graduates in a new form). The main content area is divided into several sections: "О нас" (About us), "Новости" (News), "Единый государственный экзамен" (Unified State Exam), "9 класс. Экзамен в новой форме" (9th grade. Exam in a new form), "Пособия для подготовки" (Preparation materials), "Научно-исследовательская работа" (Scientific research work), "Повышение квалификации" (Professional development), "Пресс-центр" (Press center), and "Конференции" (Conferences). A central banner features a hand writing on a document and a fountain pen, with the text "Добро пожаловать! Федеральный институт педагогических измерений" (Welcome! Federal Institute of Pedagogical Measurements). Below the banner is a login form for users and a "Вход для пользователей" (User login) section. The footer contains several service links, including "РОСОБНАДЗОР" (Rosobnadzor), "Официальный портал Единого Государственного Экзамена" (Official portal of the Unified State Exam), "Российское образование" (Russian Education), and "Официальный портал государственной итоговой аттестации" (Official portal of the state final certification).

kpolyakov.narod.ru/school/oge.htm

К **kpolyakov.narod.ru**
Преподавание, наука и жизнь.

Главная школа вуз наука delphi программы походы автор

Программа
Учебник
Презентации
EGЭ
Тесты (NetTest)
Онлайн-тесты
Генератор
Программы
Литература
Видео
Дополнительно
Прошлые годы
Вопросы
Статьи
MMLogic
Исполнители
KuMir
Язык Си
Delphi
Photozbar
Flash
3D Gmax
HTML
Методы
Экзистив
Публикации
Ссылки

Теперь у сайта К. Полякова «Преподавание, наука и жизнь» есть **официальное зеркало** по адресу kpolyakov.spb.ru. Новый адрес страницы, к которой вы обратились: kpolyakov.spb.ru/school/oge.htm. Планируется, что со временем сайт полностью переедет на новый адрес. Обновления на новом хостинге будут выполняться в первую очередь. Пожалуйста, обновите свои закладки.

EGЭ по информатике (2013)

[Форум](#) [Тесты онлайн](#) [Генератор](#)

Что это такое?

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

Автор признателен [Д.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.

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

Вышел учебник информатики К.Ю. Полякова и Е.А. Еремина для старшей школы (10-11 классы). ФГОС, углубленный уровень. Подготовка к EGЭ. Презентации, тесты.

Коллеги тащат то, что не приколочено...

- Мартынов Антон Иванович, председатель предметной комиссии по информатике Ульяновской области, опубликовал представленные здесь рекомендации по решению задач части С под своим именем в официальном аналитическом отчете (Ульяновск, 2009).

Публикации

Новый учебник информатики (ФГОС, углубленный уровень).

Презентации для проведения уроков информатики.

ЛамПанель

Учебная модель компьютера для программирования на машинном языке.

NetTest

тестирование знаний в сети

Компьютерное тестирование знаний в локальной сети — программа «NetTest». Просто и удобно.

<https://sdamgia.ru>

СДАМ ГИА
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
МАТЕМАТИКА

Решу ЕГЭ

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

О проекте
 Об экзаменах
 Каталог заданий
 Ученику
 Учителю
 Методисту
 Эксперту
 Школа
 Репетиторы
 Сказать спасибо
 Вопрос — ответ
 Моя статистика

Поиск

Здравствуйте, Елена
[Выход](#)
[Редестриновать](#)

НОВОСТИ

Новых сообщений: **+2** [Прочитать](#)

ЕСТЬ ВОПРОСЫ? МЫ РЕШИЛИ ВСЮ ГИА!
Задания для подготовки к ГИА по математике с образцами решений.
Введите номер задания: [Перейти к решению](#)

ВЫ УЖЕ ГОТОВЫ К ЭКЗАМЕНУ? ПРОВЕРЬТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ!
Мы подготовили 15 тренировочных вариантов. Чтобы начать тестирование, выберите номер варианта. По окончании работы вы увидите правильные решения заданий и узнаете свой балл по стообальной 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

Вариант, составленный учителем: [Перейти к тестированию](#)

НАШЛИ ПРОБЛЕМУ? БУДЕМ ТРЕНИРОВАТЬСЯ!
Для создания специализированного теста выберите количество заданий из каждого раздела или воспользуйтесь предустановленными вариантами, нажав на соответствующую кнопку.

A1	A2	A3	A4	A5											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

В12-B14_reshenie.xls Лекция 6_сору.pdf Лекция 5_сору.pdf Лекция 4_сору.pdf

ПУСК ПИА — 2014: натан... Русское Радио на и... demo_OCE.pdf - Ad... Microsoft PowerPoint... Microsoft Excel - B12... RU 16:46

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

ОГЭ-2020



Д. М. УШАКОВ

ИНФОРМАТИКА

20 ТРЕНИРОВОЧНЫХ ВАРИАНТОВ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ РАБОТ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
К ОСНОВНОМУ
ГОСУДАРСТВЕННОМУ ЭКЗАМЕНУ



ОГЭ – ШКОЛЬНИКАМ
И УЧИТЕЛЯМ

НОВАЯ!

35%

ЭФФЕКТИВНАЯ
ПОДГОТОВКА
К ОГЭ

ОГЭ
2020

Е. М. Зорина, М. В. Зорин

ИНФОРМАТИКА

ТЕМАТИЧЕСКИЕ
ТРЕНИРОВОЧНЫЕ ЗАДАНИЯ

- Тематические задания
- Тренировочные варианты ОГЭ
- Электронные материалы для выполнения заданий на компьютере



Ключевые положения

Чтобы хорошо сдать ОГЭ по информатике, ученику обычной школы достаточно 2–3 месяцев подготовки.

Если же школьник хочет не просто сдать экзамен, но и знать предмет, лучше посвятить ему весь учебный год.

Важно! Некоторые задачи ОГЭ 2020 потребуют от ученика, заканчивающего 9 класс, не только хорошей ориентации в темах предмета «информатика», а и умения выполнять математические вычисления.

На экзамене

- **Читай задание до конца!** Бывает, что задание кажется понятным уже "по первым словам" и ты достраиваешь концовку в собственном воображении. Это верный способ совершить досадные ошибки в самых легких вопросах.
- **Думай только о текущем задании!** Читая новое задание, забудь все, что было в предыдущем. Как правило, задания не связаны друг с другом, поэтому правила и формулы, которые ты применил в одном (уже решенном тобой), будут отвлекать тебя от решения следующего задания.
- **Забудь о неудаче в прошлом задании** (если оно оказалось тебе не по зубам)! Думай только о том, что каждое новое задание — это шанс набрать баллы.

Единицы измерения количества информации

0 или 1 – 1 бит

1 байт = 8 бит = 2^3 бит

1 Килобайт = 1024 байт = 2^{10} байт = 2^{13} бит

1 Мегабайт = 1024 Кбайт = 2^{10} Кбайт = 2^{20} байт = 2^{23} бит

1 Гигабайт = 1024 Мбайт = 2^{10} Мбайт = 2^{20} Кбайт = 2^{30} байт = 2^{33} бит

1024 Гбайт = 1 Терабайт

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

$$2^2 = 4$$

$$2^3 = 8$$

$$2^4 = 16$$

$$2^5 = 32$$

$$2^6 = 64$$

$$2^7 = 128$$

$$2^8 = 256$$

$$2^9 = 512$$

$$2^{10} = 1024$$

ПРАВИЛА МАТЕМАТИКИ

$$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$$

$$a^n : a^m = a^{n-m}$$

$$48 = 16 \cdot 3 = 2^4 \cdot 3$$

Дополнительные источники для тренировки:

1. Диагностические и тренировочные работы по информатике системы "СтатГрад»,
2. Сборники для подготовки к ОГЭ по информатике под редакциями Крылова С.С и Ушакова Д.М.
3. Печатные издания , например, сборники заданий ОГЭ, выпускаемые издательством «Эксмо».
4. Сайт К. Полякова <http://kpolyakov.narod.ru/school/oge.htm> .
5. На следующих сервисах можно выполнять задания из демонстрационных вариантов ОГЭ в режиме онлайн тренировки:

<http://ege.yandex.ru/>

<http://inf.reshuege.ru/>