

Подготовка к ГИА-9 по информатике (из опыта работы)

*Марченкова Светлана Владимировна,
учитель информатики МБОУ «Гимназия №1
им. Н.М. Пржевальского» города Смоленска*



*Кто приготовился к
бою, тот его
наполовину выиграл.*

Мигель де Сервантес

Популярность информатики

Место	Дисциплина	Количество сдававших в 2022 году
1	обществознание	776 000
2	география	540 000
3	информатика	470 000
4	биология	340 500
5	физика	124 000
6	английский язык	118 000
7	химия	113 500
8	история	59 000
9	литература	35 000

Оценки и количество баллов

«2»: 0-4 «3»: 5-10 «4»: 11-15 «5»: 16-19

Подготовка на уроках в 7-8 классах



Класс	Тема или раздел из КТП	Номер темы из ОГЭ
7 класс	Измерение информации. Различные подходы к измерению информации	Тема 1
	Файлы, принципы построения файловых систем. Файловый менеджер	Тема 7
	Раздел «Подготовка текстов и текстовых материалов»	Тема 11, 13
	Раздел «Мультимедиа. Компьютерные презентации»	Тема 13
8 класс	Компьютерные сети. Доменная система имен. Адресация в сети Интернет.	Тема 7
	Граф. Понятие минимального пути. Матрица смежности	Тема 9, 4
	Условия поиска информации. Диаграммы Эйлера-Венна. Логические выражения.	Тема 8
	Таблицы истинности. Построение таблиц истинности для логических выражений	Тема 3
	Раздел «Табличные вычисления на компьютере»	Тема 14

Подготовка в 9 классе

Демонстрационный вариант ОГЭ 2023 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 3 / 35

Демонстрационный вариант контрольных измерительных материалов основного государственного экзамена 2023 года по ИНФОРМАТИКЕ

Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 15 заданий. Часть 1 содержит 10 заданий с краткими ответами, часть 2 содержит 5 заданий, которые необходимо выполнить на компьютере.

На выполнение работы по информатике отводится 3 часа 30 минут (210 минут). Вы можете самостоятельно определить время, которое отводится на выполнение заданий, но рекомендуемое время на выполнение заданий части 1 – 30 минут, на выполнение заданий части 2 – 2 часа (120 минут).

Ответы к заданиям 1–12 записываются в виде числа, слова, последовательности букв или цифр. Ответы записываются в поле ответа в тексте работы, а затем переносятся в бланк ответов № 1.

Результатом выполнения каждого из заданий 13–15 является отдельный файл. Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

Все бланки заполняются яркими черными чернилами. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике, а также в тексте контрольных измерительных материалов не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

После завершения работы проверьте, чтобы ответ на каждое задание в бланке ответов № 1 был записан под правильным номером.

Желаем успеха!

© 2023 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Демонстрационный вариант ОГЭ 2023 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 4 / 35

Часть 1

Ответами к заданиям 1–10 являются число, слово, последовательности букв или цифр. Ответы сначала укажите в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишется в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.

1 В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ученик написал текст (в нём нет лишних пробелов):

«Ёж, лев, слон, олень, тюлень, носорог, крокодил, аллигатор – дикие животные».

Ученик удалил из списка название одного животного, а также лишние запятую и пробел – два пробела не должны идти подряд.

При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 16 байт меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе удалённое название животного.

Ответ: _____

2 От разведчика было получено следующее сообщение.

001001110110100

В этом сообщении зашифрован пароль – последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С, а каждая буква кодировалась двоичным словом по следующей таблице.

А	Б	К	Л	О	С
01	100	101	111	00	110

Расшифруйте сообщение. Запишите в ответе пароль.

Ответ: _____

3 Напишите наименьшее натуральное число x , для которого истинно высказывание:

$(x > 16) \vee \text{НЕ}(x \text{ нечётное})$.

Ответ: _____

© 2023 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

«... рекомендуемое время на выполнение заданий части 1 – 30 минут...»

Используемые интернет-ресурсы

<https://lbz.ru> авторская мастерская Л.Л. Босовой

Подготовка к ОГЭ

Онлайн тесты для подготовки к ОГЭ-2020

1. Оценка объёма памяти, необходимой для хранения текстовых данных

 [Видеоразбор задания 1](#) (от Сорокиной Т.Е.)

 [Задачи](#)

 Тесты:

- [Варианты 1-3](#) (15 заданий)
- [Вариант 1](#) (5 заданий)
- [Вариант 2](#) (5 заданий)
- [Вариант 3](#) (5 заданий)

2. Декодирование кодовой последовательности

 [Видеоразбор задания 2](#) (от Сорокиной Т.Е.)

 [Задачи](#)

 Тесты:

- [Варианты 1-3](#) (15 заданий)
- [Вариант 1](#) (5 заданий)
- [Вариант 2](#) (5 заданий)
- [Вариант 3](#) (5 заданий)

3. Определение истинности составного высказывания

 [Видеоразбор задания 3](#) (от Сорокиной Т.Е.)

 [Задачи](#)

 Тесты:

- [Варианты 1-3](#) (15 заданий)
- [Вариант 1](#) (5 заданий)
- [Вариант 2](#) (5 заданий)
- [Вариант 3](#) (5 заданий)

Файлы-заготовки для выполнения компьютерных заданий



 [Задание 11](#)

 [Задание 12](#)

 [Задание 13.1](#)

 [Задание 14](#)

Используемые интернет-ресурсы

<https://inf-oge.sdmgia.ru> сайт «Решу ОГЭ».

The screenshot shows the website 'СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ' (SDAM GIA: RESHU OGE) for the Informatics subject. The page features a navigation menu with subjects like Mathematics, Informatics, Russian, English, German, French, and Spanish. The main content area is titled 'Тренировочные варианты' (Training variants) and includes a grid of 15 variant buttons (Variant 1 to Variant 15). Below this, there are sections for 'Вход на сайт' (Login), 'Поиск в каталоге' (Search in catalog), and 'Конструктор варианта' (Variant constructor).

СДАМ ГИА: РЕШУ ОГЭ
Образовательный портал для подготовки к экзаменам
Информатика

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

Об экзамене
Каталог заданий
Варианты
Ученику
Учителю
Школе
Сказать спасибо
Вопрос — ответ

Поиск задания

вход на сайт
Электронная почта
Пароль
Чужой компьютер
Войти

Восстановление пароля
Вход через ВКонтакте
Регистрация

БОТЫ

Тренировочные варианты
Каждый месяц мы составляем варианты для самопроверки. Варианты составляются компьютером из новых заданий и заданий, оказавшихся самыми сложными по результатам предыдущего месяца. По окончании работы система проверит ваши ответы, покажет правильные решения и выставит оценку.

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

Вариант учителя
Если ваш школьный учитель составил работу и сообщил вам номер, введите его здесь.

Номер варианта:

Поиск в каталоге
Задания демоверсий, банков, пробных работ и прошлых экзаменов с решениями.

Номер или текст задания:

Конструктор варианта по типам и по темам
Чтобы целенаправленно тренироваться по определенным темам, вы можете составить вариант из необходимого количества заданий по конкретным разделам задачного каталога. Для быстрого составления типового варианта используйте кнопки справа.

Используемые интернет-ресурсы

<https://statgrad.org> система «СтатГрад»

The screenshot shows the StatGrad website interface. At the top, there are navigation tabs: "СтатГрад", "Публикации", and "Вопрос-ответ". To the right, there is a login form with fields for "логин статград" and "пароль", and a "Войти" button. Below the navigation is a large blue announcement box containing the following text: "Диагностические работы по немецкому, французскому, испанскому языкам отменены, так как не набрали достаточное количество заявок. Денежные средства возвращены на баланс школы в СтатГрад. **Порядок заказа работ "по заявкам"**." Below this, it says "Репетиторам: получение доступа к материалам СтатГрада." To the right of the announcement box, there is a link "Календарь на 2022-2023 год". Below the announcement box is a horizontal menu with tabs: "Объявления", "Наши проекты", "Публикации", "Книги", "Администратору", "Олимпиады", "Курсы", "Архив", "РЭ ВсОШ", and "Контакты". The "Объявления" tab is selected. Below the menu is a list of announcements. The first announcement is dated "31.01.2023" (вторник) and is titled "Промежуточная диагностическая работа по теории вероятностей и статистике для 7 класса проекта «Математическая вертикаль» 2023 г." with tags "7 класс", "Математика", and "Математическая вертикаль". The second announcement is dated "25.01.2023" (среда) and is titled "Промежуточная диагностическая работа по алгебре, теории вероятностей и статистике для 8 класса проекта «Математическая вертикаль» 2023 г." with tags "8 класс", "Математика", and "Математическая вертикаль".

СтатГрад Публикации Вопрос-ответ логин статград пароль Войти

Диагностические работы по немецкому, французскому, испанскому языкам отменены, так как не набрали достаточное количество заявок. Денежные средства возвращены на баланс школы в СтатГрад. **Порядок заказа работ "по заявкам"**.

Репетиторам: получение доступа к материалам СтатГрада.

Календарь на 2022-2023 год

Объявления Наши проекты Публикации Книги Администратору Олимпиады Курсы Архив РЭ ВсОШ Контакты

31.01.2023 вторник Промежуточная диагностическая работа по теории вероятностей и статистике для 7 класса проекта «Математическая вертикаль» 2023 г.
7 класс Математика Математическая вертикаль

25.01.2023 среда Промежуточная диагностическая работа по алгебре, теории вероятностей и статистике для 8 класса проекта «Математическая вертикаль» 2023 г.
8 класс Математика Математическая вертикаль

Используемые интернет-ресурсы

<https://education.yandex.ru>

сайт «Яндекс-учебник»

The screenshot displays the Yandex Education website interface. At the top, there is a navigation bar with the text "Яндекс Учебник" and several menu items: "Главная", "Мои занятия", and "Журнал". On the right side of the navigation bar, there is a dropdown menu showing "9 «а» класс" and a user profile icon for "Светлана Владимировна Марченкова".

Below the navigation bar, the main heading reads "Занятия 9 «а» класса". Underneath this heading, there are two tabs: "Информатика" (selected) and "Информатика + Я.З.". Below the tabs, there is a promotional banner for a certificate: "Получите сертификат учителя-инноватора" with a subtext: "В течение месяца выдавайте ученикам не менее 1 занятия в неделю, когда ваши ученики выполнят задания — вы получите сертификат." A circular badge on the right of the banner indicates "3 из 4".

Below the banner, there is a blue box containing the text: "Курс для подготовки к ОГЭ по информатике • ОГЭ" and "Продолжить Урок 1. Количественные параметры информационных объектов. Количественные параметры информационных объектов". At the bottom of this box, there are two buttons: "Перейти к уроку" (highlighted in yellow) and "Посмотреть программу".

At the bottom of the page, there is a calendar navigation bar showing the date "15-22 авг." and a grid of days from "Понедельник 15" to "Воскресенье 22". A "Чат с поддержкой" button is visible in the bottom right corner.

Контроль усвоения материала

Сроки	Вид контроля	Объем работы	Письменное оповещение родителей
Сентябрь	1 часть демоверсии	Сокращенный вариант	Да
Декабрь	1 часть экзаменационного варианта	Сокращенный вариант	Да
Март - апрель	Пробный экзамен	Полный вариант	Да
Ежемесячно	Самостоятельная работа	3-5 заданий по темам	Нет

Спасибо за внимание

ОГЭ

