

# День 1 ОГЭ

23 марта 2020 г. 21:16



## Модель КИМ ОГЭ 2020г.

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



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 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.)
1	Оценивать объем памяти, необходимый для хранения текстовых данных	1.1.3	2.3	Б	1	3
2	Уметь декодировать кодовую последовательность	1.2.2	2.1	Б	1	4
3	Определять истинность составного высказывания	1.3.3	2.1	Б	1	3
4	Анализировать простейшие модели объектов	1.1.2	2.4.2	Б	1	3
5	Анализировать простые алгоритмы для конкретного исполнителя с фиксированным набором команд	1.3.1	2.1	Б	1	6
6	Формально исполнять алгоритмы, записанные на языке программирования	1.3.1	2.1	Б	1	4
7	Знать принципы адресации в сети Интернет	2.7.3	3.4	Б	1	3



Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**



№ 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.)
8	Понимать принципы поиска информации в Интернете	2.4.1	2.5	П	1	5
9	Умение анализировать информацию, представленную в виде схем	2.5.2	2.4.2	П	1	4
10	Записывать числа в различных системах счисления	1.1.3	1.2	Б	1	3
11	Поиск информации в файлах и каталогах компьютера	2.4.1	2.5	Б	1	6
12	Определение количества и информационного объема файлов, отобранных по некоторому условию	2.1.2	2.2	Б	1	6
13	Создавать презентацию (вариант задания 13.1) или создавать текстовый документ (вариант задания 13.2)	2.7.1	2.4.5/ 2.4.1	П	2	25



№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпуск-	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
15	Создавать и выполнять программы для заданного исполнителя (вариант задания 15.1) или на универсальном языке программирования (вариант задания 15.2)	1.3.1/ 1.3.2/ 1.3.3/ 1.3.4/ 1.3.5	3.1	В	2	45

Всего заданий – 15; из них по типу заданий: с кратким ответом – 12, с развернутым ответом – 3, по уровню сложности: Б – 10; П – 3; В – 2. Максимальный первичный балл – 19. Общее время выполнения работы – 150 минут.



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. (сравнение)

Задание	2019 год	2020г.
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
<b>Всего</b>	<b>20</b>	<b>15</b>

© все права защищены



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. (сравнение)

2020 год (№ задания)	История
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

© все права защищены



ФИПИ

## Модель КИМ ОГЭ 2020г. (сравнение)

2020 год (№ задания)	История
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

© все права защищены



ФИПИ

## Модель КИМ ОГЭ 2020г. (сравнение)

2020 год (№ задания)	История
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

© все права защищены



ФИПИ

## Модель КИМ ОГЭ 2020г. 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 приведен в подкаталоге **Тургенев** каталога **ДЕМО-12**, присутствует эпизод, происходящий на речке Гинлотёрке. 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.

© все права защищены



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. 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

© все права защищены



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. 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	П	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

© все права защищены



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. Новые задания

**13.2** Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя все 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 подчеркнутыми. При этом допустимо, чтобы ширина Вашего текста отличалась от ширины текста в примере, поскольку ширина текста зависит от размера страниц 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 *алмаза* и *графита*, а также входит в состав многих широко известных природных соединений (*углекислого газа*, *известняка*, *нефти*). В последние годы ученые искусственным путем получили новую структуру углерода (*графен*).

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

Сценарий выполнения

Создать документ средствами текстового редактора

© все права защищены



ИНФ-9 ОГЭ 2020\_ДЕМО.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты ИНФ-9 ОГЭ 2020\_... x

5 / 17 100%

Общий доступ Войти

Демонстрационный вариант ОГЭ 2020 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 9 / 34

**Часть 2**

Задания этой части (11–15) выполняются на компьютере. Ответами к заданиям 11, 12 являются слово или число, которые следует записать в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номера соответствующего задания, начиная с первой клеточки. Каждый символ пишется в отдельной клеточке с соответствием с приведёнными в бланке образцами. Результатом выполнения заданий 13–15 является отдельный файл (для одного задания – один файл). Формат файла, его имя и каталог для сохранения Вам сообщат организаторы экзамена.

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

Ответ: \_\_\_\_\_

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

Ответ: \_\_\_\_\_

**!** Не забудьте перенести все ответы на задания 1–12 в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы. Проверьте, чтобы каждый ответ был записан в строке с номером соответствующего задания.

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Демонстрационный вариант ОГЭ 2020 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 10 / 34

**Выберите ОДНО из предложенных ниже заданий: 13.1 или 13.2.**

13.1 Используя информационно и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге ДЕМО-13, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Бурый мезель».

В презентация должны содержаться кратко иллюстрированные сведения о внешнем виде и среде обитания бурых мезелей. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена.

**Требования к оформлению презентации**

1. Ровно три слайда без анимации. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.
2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:
  - первый слайд – титульный слайд с названием презентации, в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
  - второй слайд – основная информация в соответствии с заданием, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 2:
    - заголовок слайда;
    - два блока текста;
    - два изображения;
  - третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
    - заголовок слайда;
    - три изображения;
    - три блока текста.

Макет 1 слайда  
Тема презентации

Название презентации  
Информация об авторе

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ИНФ-9 ОГЭ 2020\_ДЕМО.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Главная Инструменты ИНФ-9 ОГЭ 2020\_... x

6 / 17 100%

Общий доступ Войти

Демонстрационный вариант ОГЭ 2020 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 11 / 34

Макет 2 слайда  
Основная информация по теме презентации

Макет 3 слайда  
Дополнительная информация по теме презентации

В презентации должен использоваться единый тип шрифта. Размер шрифта: для названия презентации на титульном слайде – 40 пунктов; для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пунктов. Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Демонстрационный вариант ОГЭ 2020 г. ИНФОРМАТИКА, 9 класс. 12 / 34

13.2 Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя все оформление текста, имеющиеся 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 страниц и полей. В этом случае разбегание текста на строки должно соответствовать стандартной ширине абзаца.

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена.

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 (целлюлоза, газ, известняк, нефть). В последние годы ученые искусственным путём получили новую структуру углерода (графен).

Вещество	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Температура воспламенения, °С
Графит	2100	700
Алмаз	3500	1000

© 2020 Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

Часть 2

Критерии оценивания выполнения заданий с развернутым ответом

13.1

Используя информационно и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге DEMO-13, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Бурый медведь».

В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде и среде обитания бурых медведей. Все слайды должны быть выполнены в одном стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.

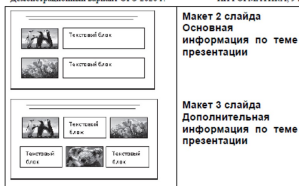
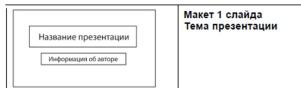
Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщает организаторы экзамена.

Требования к оформлению презентации

1. Ровно три слайда без анимации. Параметры страницы (слайда): экран (16:9), ориентация альбомная.

2. Содержание, структура, форматирование шрифта и размещение изображений на слайдах:

- первый слайд – титульный слайд с названием презентации, в подзаголовке титульного слайда в качестве информации об авторе презентации указывается идентификационный номер участника экзамена;
- второй слайд – основная информация в соответствии с заданием, размещенная по образцу на рисунке макета слайда 2:
  - заголовок слайда;
  - два блока текста;
  - два изображения;
- третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещенная по образцу на рисунке макета слайда 3:
  - заголовок слайда;
  - три изображения;
  - три блока текста.



В презентации должен использоваться единый тип шрифта. Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде – 40 пунктов, для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пункта, для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пунктов. Текст не должен перекрывать основные изображения или сливаться с фоном.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильным решением является текст, соответствующий заданному образцу	
Указания по оцениванию	Баллы
Представлена презентация из трех слайдов по заданной теме, соответствующая условию задания по структуре, содержанию и форме.	2
<b>Структура</b>	<p>Презентация состоит ровно из трех слайдов. Информация на слайдах размещена по образцу на рисунках макетов соответствующих слайдов согласно заданию.</p> <p>Презентация имеет название, которое вынесено на титульный слайд.</p> <p>Слайды 2 и 3 имеют заголовки, отвечающие теме презентации и содержанию слайдов.</p> <p>Изображения и текст соответствуют теме презентации в целом и содержанию каждого конкретного слайда.</p> <p>Текст может быть скопирован из текстового файла в условии задания либо создан автором решения в</p>

Критерий	соответствии с темой презентации	Максимальный балл
<b>Шрифт</b>	<p>В презентации используется единый тип шрифта.</p> <p>Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде – 40 пунктов, для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пункта; для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста – 20 пунктов.</p> <p>Текст не перекрывает основных изображений, не сливается с фоном.</p>	1
<b>Изображения</b>	<p>Изображения размещены на слайдах согласно заданию, соответствуют содержанию слайдов.</p> <p>Изображения не искажены при масштабировании (пропорции сохранены).</p> <p>Изображения не перекрывают текста или заголовка, не перекрывают друг друга.</p>	1
	<p>Представлена презентация из 3-х слайдов, при этом и второй, и третий слайд содержат иллюстрации и текстовые блоки, соответствующие заданной теме. В презентации допущено суммарно не более одной ошибки в структуре слайда или выборе шрифта или при размещении изображений. Однотипные ошибки считаются за одну систематическую.</p> <p>ИЛИ</p> <p>Представлена презентация из двух слайдов по заданной теме, в которой нет ошибок по структуре, выбору шрифта или при размещении изображений.</p>	1
	<p>Не выполнены условия, соответствующие критериям из 1 или 2 балла</p>	0
		2

13.2 Создайте в текстовом редакторе документ и напишите в нём следующий текст, точно воспроизведя все 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 сообщает организаторы экзамена.

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 (искусственно или естественно, нефитю). В последние годы ученые искусственным путем получили новую структуру углерода (сграфен).

Вещество	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Температура воспламенения, °С
Графит	2100	700
Алмаз	3500	1000

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильным решением является текст, соответствующий заданному образцу	
Указания по оцениванию	Баллы
Задание выполнено правильно. Допускается нарушение не более одного из следующих требований (однотипные ошибки считаются за одну):	2
1. Основной текст набран прямым нормальным шрифтом размером 14 пунктов.	
2. Текст в абзаце выровнен по ширине.	
3. Правильно установлен абзацный отступ (1 см), не допускается использование пробелов для задания абзачного отступа.	
4. Текст в целом набран правильно и без ошибок (допускаются отдельные опечатки).	
5. В тексте не используются разрывы строк для перехода на новую строку (разбиение текста на строки осуществляется текстовым редактором).	
6. В основном тексте все необходимые слова выделены жирным шрифтом, курсивом и подчеркиванием.	
7. Таблица содержит правильное количество строк и столбцов.	
8. В обозначениях «м <sup>3</sup> » и «°С», используется соответственно верхний индекс для символов «3» и «С», цифры «0» или буквы «о» (или специальный символ с кодом – В3 или В0с).	
При этом в тексте допускается до пяти орфографических (пунктуационных) ошибок или опечаток, а также ошибок в расстановке пробелов между словами, знаками препинания и т.д.	



## Модель КИМ ОГЭ 2020г. Новые задания

№ задания	Предметный результат обучения	Коды проверяемых элементов содержания	Коды требований к уровню подготовки выпуск-	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

...Пункт 3

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.