

# ОГЭ информатика – 2020 г.

Муравьева Наталья Валерьевна

# Модель КИМ ОГЭ 2020 г.

## Особенности обновления:

- Время на выполнение работы без изменения – 2 часа 30 минут (150 мин.).
- Рекомендации по распределению времени на выполнение заданий: 30 минут – 1 часть, 2 часа – 2 часть.

# 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 **ДЕМО-12**, присутствует эпизод, происходящий на речке Гнилотёрке. С помощью поисковых средств операционной системы и текстового редактора выясните фамилию главного героя этого произведения.

## Алгоритм выполнения

1. Найти нужный подкаталог, найти файл (произведение с упоминанием указанной речки) средствами поиска операционной системы.
2. Фамилию главного героя найти средствами поиска текстового редактора.

## Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 2

№ 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.

### Алгоритм выполнения

1. Найти нужный подкаталог средствами поиска операционной системы.
2. Отобрать все файлы указанного типа с помощью средств графического или командного интерфейса ОС .

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 3

№ 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.

## Алгоритм выполнения

1. Отобрать нужные иллюстрации, подписи и текст, отражающих ВСЕ аспекты содержания по заданию.
2. Создать слайды, разместить рисунки и подписи на слайдах строго по инструкции.

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 4

## 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.

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 5

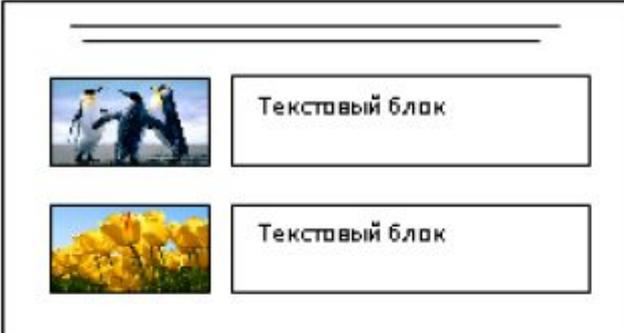
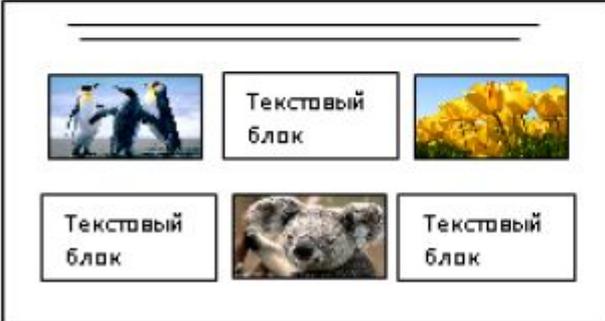
В презентации должен использоваться единый тип шрифта.

Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде – 40 пт., для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пт., для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста - 20 пт.

Текст не должен перекрывать основные изображения, не сливается с фоном.

<b>1 слайд</b>	<b>Тема презентации</b>
----------------	-------------------------

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 6

 <p>Текстовый блок</p> <p>Текстовый блок</p>	<p><b>Макет 2 слайда</b> <b>Основная информация по теме презентации</b></p>
 <p>Текстовый блок</p> <p>Текстовый блок</p> <p>Текстовый блок</p> <p>Текстовый блок</p>	<p><b>Макет 3 слайда</b> <b>Дополнительная информация по теме презентации</b></p>

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 7

## Критерии оценивания

Представлена презентация из 3-х слайдов по заданной теме, соответствующая условию задания по структуре, содержанию и форме.		2 балла
<b>Структура</b>	<p>Презентация состоит ровно из трёх слайдов.</p> <p>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 задачи, либо может быть создан автором решения в соответствие с темой презентации.</p>	

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 8

<p><b>Шрифт</b></p>	<p>В презентации используется единый тип шрифта.          Размер шрифта для названия презентации на титульном слайде – 40 пт., для подзаголовка на титульном слайде и заголовков слайдов – 24 пт., для подзаголовков на втором и третьем слайдах и для основного текста - 20 пт.          Текст не перекрывает основные изображения, не сливается с фоном.</p>	
<p><b>Изображения</b></p>	<p>Изображения размещены на слайдах согласно заданию, соответствуют содержанию слайдов.          Изображения не искажены при масштабировании (пропорции сохранены).          Изображения не перекрывают текст или заголовок, не перекрывают друг друга</p>	
<p>Представлена презентация из 3-х слайдов по заданной теме, в которой допущены ошибки в одном из требований задания: по структуре или выбору шрифта или при размещении изображений.</p>		<p>1 балл</p>
<p>Представлена презентация из 2-х слайдов по заданной теме, в которой нет ошибок по структуре, выбору шрифта или при размещении изображений</p>		
<p>Не выполнены условия, соответствующие критериям на 2 или 1 балл.</p>		<p>0 баллов</p>

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 9

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 <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

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 10

## Алгоритм выполнения

1. Создать документ средствами текстового редактора.
2. Оформить (отформатировать) его по инструкции.

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. При проверке задания контролируется выполнение следующих элементов. 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 абзацного 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», цифры «0» или буквы «o» (или специальный символ с кодом В3 <sub>16</sub> или В0 <sub>16</sub> ).	2

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 11

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. Также текст может содержать не более одной ошибки из числа следующих.

1. Используется шрифт неверного размера.
2. Одно слово из выделенных в примере, не выделено жирным или курсивным шрифтом или подчеркиванием.
3. Не используется верхний индекс или спецсимвол для записи «м<sup>3</sup>» и «°С».
4. Шрифт в основном абзаце не выровнен по ширине.
5. Нет абзацного отступа в первой строке абзаца.

## Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 12

<p>Ошибок, перечисленных выше, две или три (при этом однотипные ошибки считаются за одну), или имеется одна из следующих ошибок</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Отсутствует таблица, либо таблица содержит неправильное количество строк и столбцов.</li><li>2. Основной текст набран курсивом или полужирным шрифтом.</li><li>3. Используются символы разрыва строк или конца абзаца для разбиения текста на строки.</li><li>4. Абзацный отступ сделан при помощи пробелов.</li></ol> <p>При этом в тексте допускается до 10 орфографических (пунктуационных) ошибок или опечаток, ошибок в расстановке пробелов и т.д.</p> <p>Оценка в 1 балл также ставится в случае, если задание в целом выполнено верно, но имеются существенные расхождения с образцом задания, например большой вертикальный интервал между таблицей и текстом, большая высота строк в таблице</p>	1
<p>Задание выполнено неверно, или имеется не менее четырёх ошибок, перечисленных в критериях на 2 балла, или не менее двух ошибок, перечисленных в критериях на 1 балл.</p>	0
<p><i>Максимальный балл</i></p>	2

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Новые задания - 13

№ 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

...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.

## Алгоритм выполнения

1. Выделить нужный диапазон данных и воспользоваться стандартным инструментом построения диаграмм, выбрав круговую диаграмму.
2. Добавить легенду и надписи данных.

# Модель КИМ ОГЭ – 2020 г. Традиционные задания части 2

На это нужно обратить внимание!

1. Использовать формулы для проведения вычислений в электронных таблицах (Задание 14). Расположить их в указанном месте.
2. Программу для исполнителя Робот (Задание 15-1) необходимо написать в командах из СКИ исполнителя (см. текст задания), даже если задание выполняется не в среде исполнителя.
3. Для отладки задания на языке программирования (Задание 15-2) продумать систему тестов для проверки особых ситуаций.

**Плодотворной подготовки к экзамену и  
удачи на экзамене!**