Применение ОС Linux при подготовке к ОГЭ

Решение заданий 13 и 14 в LibreOffice

Докладчик: Юрченко Татьяна Сергеевна, учитель информатики в.к.к,
МБОУ Технический лицей при СГУГиТ», основной эксперт ОГЭ

• НОВОСИБИРСК • 2026 год •

Зачем Linux на ОГЭ?

До 5 первичных баллов в двух заданиях:

задание 13 (презентация или текст) — до 2 баллов

задание 14 (электронная таблица) — до 3 баллов

С 2026 года файлы экзамена — в открытых форматах:

*.odt — текст, *.odp — презентация, *.ods — таблица (OpenDocument)

Linux + LibreOffice = свободно, бесплатно, в родных форматах экзамена

Решаем в классе на Linux, — это ровно тот формат, что ждёт детей на экзамене

Наша среда: три инструмента LibreOffice

Writer

Текстовые документы

Задание 13.2:
документ по образцу

Impress

Презентации

Задание 13.1:
три слайда по тексту

Calc

Электронные таблицы

Задание 14:
2 вопроса +
диаграмма

Один пакет, один интерфейс, одна логика работы с файлами — в классе, дома, на экзамене

Карта заданий: что требуется

Задание 13.1 — презентация: 3 слайда по исходному тексту и картинкам, сохранить в *.odp

Задание 13.2 — текстовый документ по образцу: шрифт, отступы, интервалы, таблица; *.odt

Задание 14 — электронная таблица: ~1000 строк данных, два вопроса + круговая диаграмма; *.ods

Выполняется только ОДНА ветка задания 13 — выбрать выгодную для себя

Как считаются баллы: четыре правила

1

НЕ тот формат файла — НЕТ баллов

Ответ в *.xlsx вместо *.ods, презентация в *.pptx вместо *.odp — 0 баллов за задание

2

Только одна ветка задания 13

13.1 или 13.2 — выбираем то, что умеем лучше; вторую можно даже не открывать

3

Оформление — по критериям, а не «на глаз»

Пустые строки вместо интервалов и отступ пробелами — это потерянные баллы

4

Никаких персональных данных

Все работы должны быть обезличенными для объективности проверки

Задание 13.1: условие

Исходные данные: текстовый файл *.odt и картинки

Требуется: презентация из трёх слайдов

На каждом слайде — заголовок

Материал — строго по заданной теме

Картинки только из набора к заданию

Требования к шрифтам не упустить

Сохранить в формате *.odp

Самое «интуитивное» задание: почти все получают за него баллы, если не забыть про формат

13.1 Используя информацию и иллюстративный материал, содержащийся в каталоге DEMO-13, создайте презентацию из трёх слайдов на тему «Леопард». В презентации должны содержаться краткие иллюстрированные сведения о внешнем виде, местах обитания, образе жизни и рационе леопардов. Все слайды должны быть выполнены в едином стиле, каждый слайд должен быть озаглавлен.
Презентацию сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы экзамена. Файл ответа необходимо сохранить в формате *.odp.

Требования к оформлению работы

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 изображения;
     - два блока текста;
   - третий слайд – дополнительная информация по теме презентации, размещённая по образцу на рисунке макета слайда 3:
     - заголовок слайда;
     - три изображения;
     - три блока текста.

На макетах слайдов существенным является наличие всех объектов, включая заголовки, их взаимное расположение. Выравнивание объектов, ориентация изображений выполняются произвольно в соответствии с замыслом автора работы и служат наилучшему раскрытию темы.

Демо 13.1: решение в Impress

1. Открыть исходный файл *.odt
2. Запустить Impress: пустая презентация
3. Три слайда: макет «Заголовок, текст»
4. Вписать заголовки и отобранный материал
5. Вставить картинки → масштабировать по макету
6. Файл → Сохранить как → формат ODF Presentation (*.odp)

Задание 13.2: условие

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 набран шрифтом размером 14 пунктов обычного начертания. Отступ первой строки абзацев основного текста – 1 см. Расстояние между строками текста не менее одинарного, но не более полуторного междустрочного интервала. Основной текст выровнен по ширине; заголовок текста, текст в ячейках первой и седьмой строк таблицы, первого столбца таблицы – по центру; в ячейках второго столбца – выравнивание по левому краю. Во всех ячейках таблицы применено вертикальное выравнивание по центру. В основном тексте и таблице есть слова, выделенные полужирным шрифтом, курсивом или подчёркиванием. Таблица выровнена на странице по центру горизонтали. Ширина таблицы меньше ширины основного текста.

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

Интервал (расстояние) между заголовком текста и текстом, между абзацами текста, между текстом и таблицей не менее 12 пунктов (4 мм), но не более 24 пунктов (8,5 мм). Для установки интервала не допускается использование «пустого абзаца».

Текст сохраните в файле, имя которого Вам сообщат организаторы. Файл ответа необходимо сохранить в формате *.odt.

Классические ошибки: сводят работу к 0–1 баллу:

- ✗ **Отступ первой строки — пробелами**
- ✗ **Интервалы между абзацами пустыми строками**
- ✗ **Шрифт и размер — «какой понравился»**
- ✗ **Двойные пробелы это красиво**

Задание 13.2: ожидаемый результат

МОСКОВСКО-ПЕТРОГРАДСКАЯ ЛИНИЯ

Вторая линия *Петербургского метрополитена*, также известная как *Московско-Петроградская* (официальное название до 1993 г.) или *синяя линия*, соединяет через центр города южные и северные районы *Санкт-Петербурга* – от *Московского* района до северной части *Выборгского*.

Единственная в Петербургском метрополитене линия, обе конечные станции которой – наземные крытые.

Информация о линии	
Открытие первого участка	29 апреля 1961 г.
Длина, км	30,1
Количество станций	18
Время поездки, мин.	47
Среднесуточная перевозка пассажиров, тыс. человек/сутки	772,4
Подвижной состав	
Максимальное число вагонов в составе поезда	6
Тип	*«Юбилейный»*

проект ОГЭ 2027

✓ Отступ первой строки

Клик по абзацу → свойства абзаца → «Отступ первой строки». Или через стиль абзаца

✓ Интервалы до и после абзаца

Свойства абзаца → вкладка «Отступы и интервалы» → «Интервал сверху/снизу»

✓ Выравнивание таблицы

Таблица → свойства → выравнивание и положение строго по образцу

✓ Единый тип шрифта

Лучше Liberation Serif – хорошо видно начертание (курсив, полужирный)

Пользуемся стилями абзаца на уроках — это привычка, а не трюк.

Задание 14: условие

Файл *.ods: таблица ~1000 строк данных

Два вопроса: обычно «сколько» и «среднее/сумма»

Ответы записать в указанные ячейки

Круговая диаграмма по итоговым данным

Легенда + подписи данных числами

Точность — по условию (например, 2 знака после запятой)

До 3 баллов — самое «дорогое» задание второй части

14 В электронную таблицу внесли данные олимпиады по математике. Ниже приведены первые пять строк таблицы.

	A	B	C	D
1	**номер участника**	**номер школы**	**класс**	**баллы**
2	участник 1	38	8	55
3	участник 2	32	9	329
4	участник 3	30	8	252
5	участник 4	50	8	202

В столбце *A* записан номер участника; в столбце *B* – номер школы; в столбце *C* – класс; в столбце *D* – набранные баллы.
Всего в электронную таблицу были внесены данные 1000 участников.

Откройте файл с данной электронной таблицей (расположение файла Вам сообщат организаторы экзамена). На основании данных, содержащихся в этой таблице, выполните задания.

1. Сколько восьмиклассников набрали более 210 баллов? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку H2 таблицы.
2. Каков средний балл, полученный учениками школы № 2? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку H3 таблицы с точностью не менее двух знаков после запятой.
3. Постройте круговую диаграмму, отображающую соотношение числа участников из 7, 8 и 9 классов. Левый верхний угол диаграммы разместите вблизи ячейки G6. В поле диаграммы должны присутствовать легенда (обозначение, какой сектор диаграммы соответствует каким данным) и числовые значения данных, по которым построена диаграмма.

Полученную таблицу необходимо сохранить под именем, указанным организаторами экзамена.

Способ 1: формулы

«Суммарное…» «Сумма…»
= СУММ(….) **= СУММЕСЛИ(….)** **= СУММЕСЛИМН(….)**

«Средняя, среднее …»
= СРЗНАЧ(….) **= СРЗНАЧЕСЛИ(….)** **= СРЗНАЧЕСЛИМН(….)**

«Какое количество….», «Сколько….»
= СЧЕТ(….) **= СЧЕТЕСЛИ(….)** **= СЧЕТЕСЛИМН(….)**

«Максимальное…» **«Минимальное…»**
= МАКС(…) **= МИН(…)**

Объединение нескольких условий
= И(…) **= ИЛИ(…)**

Точность ответа задаём числовым форматом ячеек.



Способ 2: фильтр

1. Данные → Автофильтр (стрелки в заголовках столбцов)
2. Задать условие отбора по столбцам
3. Посчитать строки: счётчик в строке состояния внизу
4. **Снять фильтр перед вторым вопросом!**
5. Ответ записать в указанную ячейку

Проблема №1: **фильтр забыт — второй вопрос посчитан по урезанным данным.**

Проблема №2: **при подсчёте строк учтена заголовочная строка таблицы.**

Проблема №3: **ответ записанный вручную при увеличении точности как правило неверный**

Круговая диаграмма: по шагам

1. Вспомогательная табличка: категории и итоговые значения
2. Выделить таблицу (с категориями!) → Вставка → Диаграмма → Круговая
3. Добавить легенду
4. **Подписи данных — значениями (числами), НЕ процентами!**
5. Разместить: левый верхний угол около заданной ячейки (например, G6)
6. **Сохранить в *.ods → закрыть → открыть заново: файл открылся, всё на месте**

Ритуал самопроверки: закрыл и открыл файл заново — увидел работу глазами проверяющего.

Типичные ошибки: файл и формат

✗ **Ответ в *.xlsx вместо *.ods**

0 баллов при идеально решённом задании — самая дорогая ошибка

✗ **Ответ сложно найти**

Условие называет конкретную ячейку — это совсем не сложно

✗ **Файл не закрыт перед сдачей**

Иногда работа просто не сохраняется на сервер — теряются все баллы

✗ **Заголовочная строка посчитана как данные**

Диапазон в формуле начинается со 2-й строки, а не с 1-й

Типичные ошибки: содержание

✗ **Перепутаны > и >=**

Одна граница «строго больше» вместо «не меньше» — ответ уплывает

✗ **Лишние категории в диаграмме**

Круговая — только по тем данным, что просило условие

✗ **Нет легенды или подписей**

Критерий «построена диаграмма с легендой и подписями» — отдельный балл

✗ **Подписи процентами вместо чисел**

Условие почти всегда требует именно числа

✗ **Фильтр не снят**

Второй вопрос решён по отфильтрованным данным

Чек-лист самопроверки

- ✓ Формат файлов: *.odp / *.odt / *.ods — не «другой» формат
- ✓ Ответы — в тех ячейках, что названы в условии
- ✓ Точность чисел — как в условии (знаки после запятой)
- ✓ Диаграмма: легенда есть, подписи — числами, категорий ровно столько, сколько нужно
- ✓ Фильтр снят, вспомогательные столбцы не мешают ответам
- ✓ Файл закрыт после последнего сохранения
- ✓ Архив распакован перед работой

Применение ОС Linux при подготовке к ОГЭ

Контакты:
Юрченко Татьяна Сергеевна • yurchenkots@edu54.ru •
МБОУ «Технический лицей при СГУГиТ»

Ресурсы: демоверсия ФИПИ •