

Памятка ОГЭ (задания 12-14)

Задание 12

Чтобы посчитать файлы определенного расширения при помощи **командной строки Windows**, нужна команда `dir [путь к нужной папке]*.[нужное расширение]`

Например, команды:

- ◇ `dir C:\Users\User\Downloads*.txt`

найдет все файлы с расширением `.txt` в папке `Downloads`

```
C:\Users\User>dir C:\Users\User\Downloads\*.txt
Volume in drive C is Windows 10
Volume Serial Number is 7C72-CBCA

Directory of C:\Users\User\Downloads

01/18/2024  11:51 AM                206 github-recovery-codes.txt
              1 File(s)                206 bytes
              0 Dir(s)  106,168,860,672 bytes free
```

- ◇ `dir C:\Users\User\Documents\docs*.pdf`

найдет все файлы с расширением `.pdf` в подпапке `docs` папки `Documents`

```
C:\Users\User>dir C:\Users\User\Documents\docs\*.pdf
Volume in drive C is Windows 10
Volume Serial Number is 7C72-CBCA

Directory of C:\Users\User\Documents\docs

10/24/2023  03:35 PM                29,647 transaction_statement_Ekaterina Kozlova.pdf
10/31/2023  08:54 PM               396,577 Козлова Екатерина Руслановна.pdf
              2 File(s)                426,224 bytes
              0 Dir(s)  106,167,373,824 bytes free
```

У команды `dir` есть аргумент `/s`, отвечающий за **рекурсивный поиск** (то есть поиск в папке, всех ее подпапках, подпапках подпапок и т.д.):

`dir [путь к нужной папке]*.[нужное расширение] /s`

Например, команды:

- ◇ `dir C:\Users\User\Downloads*.txt /s`

рекурсивно найдет все файлы с расширением `.txt` в папке `Downloads` и во всех ее подпапках

```
Total Files Listed:
              47 File(s)          15,580,563 bytes
              0 Dir(s)  106,169,815,040 bytes free
```

- ◇ `dir C:\Users\User\Documents\docs*.pdf /s`

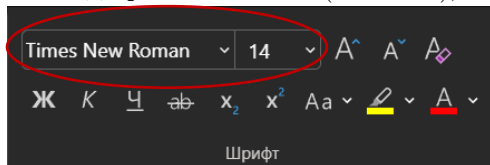
рекурсивно найдет все файлы с расширением `.pdf` в подпапке `docs` папки `Documents` и во всех ее подпапках

```
Total Files Listed:
              71 File(s)          177,415,533 bytes
              0 Dir(s)  106,163,310,592 bytes free
```

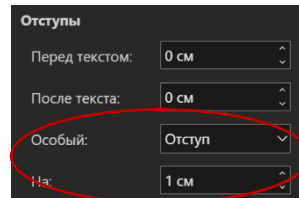
Задание 13

Общие замечания:

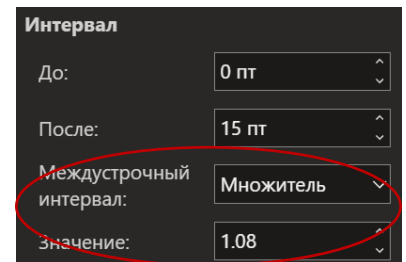
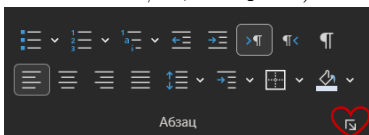
1. Начертание, размер и шрифт выбираются в части *Шрифт* сверху.
Ж – жирный (Ctrl + B), К – курсив (Ctrl + I), У – подчеркивание (Ctrl + U).
 x_2 – подстрочный символ (Ctrl + =), x^2 – надстрочный (Ctrl + Shift + =).



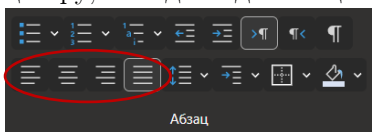
2. Для того, чтобы настроить отступ первой строки надо зайти в *Абзац*, выбрать *Отступы* → *Особый* → *Отступ* → *На* (выбрать свое значение, например 1 см)



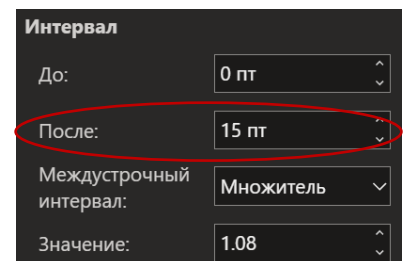
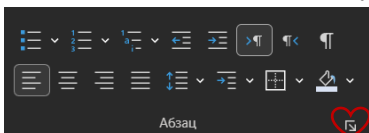
3. Для того, чтобы выбрать интервал между строками надо выделить весь текст целиком, также зайти в *Абзац*, выбрать *Интервал* → *Междустрочный интервал* → *Множитель* → *Значение* → Выставить значение от 1.00 до 1.50 (можно также вместо *Множителя* выбрать *Одиночный* / *1,5 строки*)



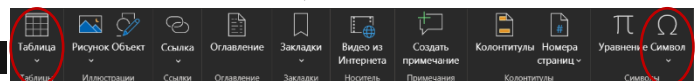
4. Чтобы выровнять текст по ширине надо выбрать самое правое значение в секции в *Абзаце*. Остальные значения (слева направо): по левому краю, по центру, по правому краю. Чтобы выровнять таблицу по центру, ее надо выделить целиком и нажать на выравнивание по центру.



5. Чтобы назначить интервал между текстом и таблицей надо выделить весь абзац текста целиком, зайти в *Абзац*, выбрать *Интервал* → *После* → Выставить значение между 12 и 24 пт.



6. Таблицы и специальные символы вставляются через *Вставка* → *Таблица* и *Вставка* → *Символ* → *Другие символы* соответственно.



Задание 14

Общие замечания:

1. Перед всеми функциями ставится равно (=).
2. Аргументы в функции разделяются точкой с запятой (;).
NB! В некоторых версиях Word могут и через запятую (,), но это реже случается.
3. Диапазон задается через двоеточие (:). Например, B123:C125 выделит прямоугольник шириной два столбца и высотой три строки. Если нужно выделить весь столбец, то ставится буква столбца, двоеточие, буква столбца (например, B:B выделит столбец B целиком).
4. Чтобы задать условие, можно использовать несколько тактик:
 - a. Просто в условии оставить ссылку на ячейку (например, A1), что будет значить совпадение со значением в этой ячейке.
 - b. Написать просто цифру (например, 5), что будет значить полное совпадение числового содержимого (т.е., все ячейки диапазона, в которых, например, находится пятерка).
 - c. Написать строку в двойных кавычках (") (например, "Маша"), что будет значить полное совпадение строкового содержимого (т.е., все ячейки диапазона, в которых, например, находится только имя Маша).
 - d. Написать условие больше / меньше (или равно) в двойных кавычках (например, ">=9" будет относиться ко всем числовым ячейкам диапазона, в которых значение больше или равно девятке).
 - e. Написать знак <> в двойных кавычках, чтобы исключить значение (например, "<>Банан" выберет все клетки, кроме тех, в которые записан банан).

Основные функции, используемые в задании про Excel (квадратные скобки обозначают, что данный аргумент необязателен):

1. **СУММЕСЛИ** (диапазон; условие; [диапазон_суммирования])
Применение: просуммировать значения в диапазоне, соответствующие указанному критерию.
Пример: СУММЕСЛИ (B2:B25; ">5") – в столбце B в строках 2-25 просуммировать только значения, превышающие 5.
2. **СУММЕСЛИМН** (диапазон_суммирования; диапазон_критерия1; критерий1; [диапазон_критерия2; критерий2]; ...)
Применение: просуммировать все аргументы, удовлетворяющие нескольким условиям.
Пример: СУММЕСЛИМН (A2:A9; B2:B9; "<>Яблоко"; C2:C9; "Артем") – в столбце A в строках 2-9 просуммировать цены продуктов, которые не являются яблоками и которые были проданы продавцом Артемом (если в столбце A находится цена, в B – название, а в C – продавец).
3. **СЧЁТЕСЛИ** (диапазон; критерий)
Применение: подсчитать количество ячеек, отвечающих определенному условию.
Пример: СЧЁТЕСЛИ (B2:B5; ">55") – количество ячеек со значением больше 55 в ячейках B2-B5.
4. **СЧЁТЕСЛИМН** (диапазон_условия1; условие1; [диапазон_условия2; условие2]; ...)
Применение: применить критерии к ячейкам в нескольких диапазонах и вычислить количество соответствий всем критериям
Пример: СЧЁТЕСЛИМН (A2:A7; "<5"; B2:B7; "<03.05.2011") – количество строк, содержащих числа меньше 5 в ячейках A2-A7 и даты раньше 03.05.2011 в ячейках B2-B7.
5. **СРЗНАЧЕСЛИ** (диапазон; условие; [диапазон_усреднения])
Применение: вернуть среднее значение (среднее арифметическое) всех ячеек в диапазоне, которые соответствуют данному условию.
Пример: СРЗНАЧЕСЛИ (A2:A5; ">250000"; B2:B5) – среднее значение всех комиссионных для стоимости имущества более 250 000 (если в столбце A записана стоимость имущества, а в B – комиссионные).
6. **СРЗНАЧЕСЛИМН** (диапазон_усреднения; диапазон_условий1; условие1; [диапазон_условий2; условие2]; ...)
Применение: вернуть среднее значение (среднее арифметическое) всех ячеек, которые соответствуют нескольким условиям.
Пример: СРЗНАЧЕСЛИМН (D2:D5; D2:D5, "<>неудовлетворительно"; D2:D5; ">80") – средняя оценка за последний экзамен для всех студентов, которая выше 80 баллов (оценка "неудовлетворительно" не учитывается).
7. **МАКС** (число1; [число2]; ...)
Применение: вернуть наибольшее значение из набора значений.
Пример: МАКС (A2:A6; 30) – наибольшее значение в диапазоне A2:A6 и значение 30.

8. МИН (число1; [число2]; ...)

Применение: вернуть наименьшее значение из набора значений.

Пример: МИН (А2:А6; 30) – наименьшее значение в диапазоне А2:А6 и значение 30.

Часть с диаграммой:

1. Создайте отдельную сводную табличку по тем данным, которые требуются в задании, с подписями каждой из ячеек.
2. Выделите получившиеся ячейки (вместе с подписями) и вставьте круговую диаграмму.
3. Не забудьте, что у каждой части диаграммы должна быть подпись в легенде (за что она отвечает) и лейбл с абсолютной цифрой-количеством (не процентом от диаграммы).