

Часть 1. Начало.

А. Продукты.

В электронную таблицу занесли данные о калорийности продуктов, всего 1000 строк. В столбце А — название продукта, в столбцах В, С, D, Е – содержание жиров, белков, углеводов и калорийность, соответственно.

	А	В	С	Д	Е
1	Продукт	Жиры, г	Белки, г	Углеводы, г	Калорийность, Ккал
2	Арахис	45,2	26,3	9,9	552,00
3	Арахис жареный	52	26	13,4	626,00
4	Горох отварной	0,8	10,5	20,4	130,00
5	Горошек зеленый	0,2	5	8,3	55,00
6	Горошек зеленый, консервы	0,2	3,1	6,5	40,00
7	Горчица	30,8	25,8	23,4	474,00

Сколько в таблице содержится продуктов, содержащих менее 50г жиров и менее 50г углеводов одновременно?

Какова средняя калорийность продуктов с содержанием белков более 15г? Укажите число с точностью до 3го знака после запятой.

Ответ запишите в виде двух чисел, разделенных пробелом.

Определите количество **не очень сладеньких** (количество углеводов *не больше* 10 г), **сладеньких** (углеводов *больше 10, но не больше 20* г) и **очень сладеньких** (углеводов *более 20* г) продуктов. Отобразить эти количества на круговой диаграмме.

В. Книги вас ждут!

В издательстве «Недетская Литература» данные о книгах хранятся в электронной таблице.

	А	В	С	Д
1	Автор	Название книги	Год издания	Рейтинг
2	Анастасия Савкова	Азбука Кота и Ежика	2012	749
3	Сергей Аксаков	Аленький цветочек	1858	164
4	Льюис Кэрролл	Алиса в Зазеркалье	1871	1004
5	Льюис Кэрролл	Алиса в стране чудес	1864	860
6	Михаил Лермонтов	Ашик-Кериб	1837	1422
7	Гавриил Троепольский	Белый Бим Черное Ухо	1971	124

В столбце А указан автор книги, в столбце В – название, в столбцах С и D – год издания и рейтинг, соответственно.

Какое количество книг издано после 1930 года? Какой процент книг, изданных до 1900 года включительно, имеет рейтинг более 500? Укажите число с точностью 2 знака после запятой.

Ответ запишите в виде двух чисел, разделенных пробелом.

Определите средний рейтинг книг, изданных **до отмены крепостного права, после отмены крепостного права и до Октябрьской революции, после революции и до окончания сталинских времен, и после сталинских времен**. Отобразите эти значения на круговой диаграмме. В какой период времени издавали в среднем более интересные книги?

С. Выдувай шары!

В цехе предприятия, изготавливающего елочные шары, трудится 150 сотрудников. Данные о сотрудниках заносятся в электронную таблицу.

	A	B	C	D	E
1	Фамилия	Имя	Отчество	План	Изготовлено
2	Аверина	Валерия	Евгеньевна	128	94
3	Алехина	Ольга	Борисовна	115	115
4	Блинова	Ольга	Александровна	114	87
5	Блохина	Антонина	Николаевна	107	88
6	Болябина	Ксешия	Сергеевна	126	98
7	Борисова	Анна	Александровна	110	110

В столбцах А, В и С указаны ФИО сотрудников, в столбцах D и E – плановые и фактические показатели работы.

Какой процент сотрудников, согласно плану, должен изготовить более 115 деталей?
Какой процент сотрудников не выполнил план?

Ответ запишите с точностью 2 знака после запятой в виде пары чисел, разделенных пробелом.

Отобразите на круговой диаграмме процент выполнивших и не выполнивших план.

D. Серебряный век.

В Библиотеке имени Некрасова в электронной таблице хранится список поэтов Серебряного века.

	A	B	C	D	E
1	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Год смерти
2	Агапов	Борис	Николаевич	1899	1973
3	Агнивцев	Николай	Яковлевич	1888	1932
4	Адамович	Георгий	Викторович	1892	1972
5	Аксёнов	Иван	Александрович	1884	1935
6	Амарн	Михаил	Осипович	1882	1945

В столбцах А, В и С указаны ФИО поэтов, в столбцах D и E – год рождения и год смерти.

Исправьте ошибки в записи данных, если таковые есть.

Определите число поэтов, достигших к началу 20го века совершеннолетнего возраста (18 лет).

Определите число поэтов, доживших до пенсионного возраста (У поэтов это 65 лет, у поэтесс - 60).

Определите в процентах, какое число поэтов, умерших после 1940 года, носили имя Сергей или Александр с точностью до 2го знака после запятой.

Ответ запишите в виде трех чисел, разделенных пробелом.

Е. Любимый предмет.

В электронную таблицу внесли данные о тестировании учеников по некоторым предметам.

	А	В	С	Д
1	округ	фамилия	предмет	балл
2	С	Ученик 1	обществознание	246
3	В	Ученик 2	немецкий язык	530
4	Ю	Ученик 3	русский язык	576
5	СВ	Ученик 4	обществознание	304
6	СЗ	Ученик 5	химия	372

В столбце А записан округ, в котором учится ученик, в столбце В — фамилия, в столбцах С и Д – любимый предмет и баллы по нему.

Определите, сколько учеников в Южном округе в качестве любимого предмета выбрали английский язык.

Определите средний тестовый балл учеников Юго-восточного округа с точностью до 2го знака после запятой.

Ответ запишите в виде пары чисел, разделенных пробелом.

Определите количество учеников по округам. Отобразите эти значения на круговой диаграмме.

Ф. Грузоперевозки

В электронную таблицу внесены данные о всех перевозках грузов, совершенных неким автопредприятием в период с 1 по 9 октября.

1	Дата	Пункт отправления	Пункт назначения	Расстояние	Расход бензина	Масса груза
2	1 октября	Липки	Березки	432	63	770
3	1 октября	Орехово	Дубки	121	17	670
4	1 октября	Осинки	Вязово	333	47	830
5	1 октября	Липки	Вязово	384	54	730
6	1 октября	Березки	Буково	135	19	540

Определите суммарную массу грузов перевезенных в период с 3 по 5 октября включительно.

Определите среднюю массу грузов, осуществленных из города Орехово с точностью до 2 знака после запятой.

Ответ запишите в виде пары чисел, разделенных пробелом.

Определите суммарное количество грузов, перевезенных автопредприятием в разбивке по дням. Отобразите эти значения на круговой диаграмме. В какой из дней было перевезено больше всего и меньше всего грузов?

Г. Погода

В электронную таблицу внесены данные наблюдений за погодой в течение одного года.

	A	B	C	D	E	F
1	Дата	Температура	Осадки	Давление	Ветер	Скорость ветра
2	1 января	0,7	15,2	748	ЮВ	4,2
3	2 января	0,4	4,6	751	В	4,7
4	3 января	-1,9	1,4	747	С	2,4
5	4 января	-7,7	0,2	752	З	4,7
6	5 января	-3,6	0	755	ЮЗ	6,9
7	6 января	-6,9	0	758	Ю	8,7

Определите среднее значение атмосферного давления весной.

Определите, какое среднее количество осадков выпадало в те дни, когда дул северо-западный ветер.

Ответ запишите в виде двух чисел с точностью до 2го знака после запятой, разделенных пробелом.

Н. Города

В таблицу внесены сведения о численности населения городов в различных странах.

	A	B	C
1	Город	Численность населения	Страна
2	Асмун	91,4	Египет
3	Винер-Нойштадт	39,94	Австрия
4	Люлебургаз	100,79	Турция
5	Фёклабрук	11,95	Австрия
6	Адыяман	194,87	Турция
7	Париж	2797,5	Франция

Численность населения выражена в тысячах человек.

Какова суммарная численность населения в приведенных в таблице городах России? Ответ выразите с точностью до 1го знака после запятой в тысячах человек.

Сколько городов из приведенных в таблице имеют численность населения не менее миллиона человек?

Ответ запишите в виде пары чисел, разделенных пробелом.

I. Бензус

В таблицу внесены данные мониторинга цен на автозаправках города.

	A	B	C
1	Улица	Марка	Цена
2	Абельмановская	92	50,9
3	Абрамцевская	98	52,7
4	Авиамоторная	95	52,55
5	Авиаторов	95	51,85
6	Автомоторная	95	52,45
7	Адмирала Руднева	95	52

Определите, какова максимальная цена бензина марки 92?

Определите, сколько заправок в городе продают бензин 92ой марки по максимальной цене?

Определите список заправок, где цена на бензин марки 95 — минимальная в городе.

Запишите первую в лексикографическом порядке улицу, на которой продается самый дешевый бензин 95ой марки.

Ответ запишите в виде пары чисел и названия улицы, разделенных пробелом.

J. Экзамены.

Результаты сдачи экзаменов по алгебре, русскому языку, биологии и информатике учащимися некоторого класса занесены в таблицу.

1	Фамилия	Имя	Алгебра	Русский	Биология	Информатика
2	Абапольников	Роман	4	3	5	3
3	Абрамов	Кирилл	2	3	3	4
4	Авдонин	Николай	4	3	4	3
5	Аверьянов	Никита	4	4	5	3
6	Аветисян	Даниил	2	4	3	4
7	Авраменко	Алексей	3	4	3	3

Определите, какое количество учащихся получило только четверки или пятерки на всех экзаменах?

Для тех учащихся, которые получили только четверки или пятерки по всем экзаменам, определите средний балл полученный ими за экзамен только по *алгебре* с точностью 2 знака после запятой.

Ответ запишите в виде пары чисел, разделенных пробелом.