

1. Оформите фрагмент для расчета площади квадрата по известной длине его стороны:

Введите длину стороны (в см)	5	9	см
площадь квадрата равна:	25	81	кв. см

2. Дано ребро куба. Найти объем куба и площадь его боковой поверхности. Решение оформить в виде:

Введите длину ребра	3	
Объем куба равен	27	куб. см
Площадь куба равна	9	кв. см

3. Известны объем и масса тела. Определить плотность материала этого тела. Решение оформить в виде:

Введите объем тела	4	м³
Введите массу тела	7	кг
Плотность материала равна	1,75	кг/м³

4. Дано количество информации в байтах. Оценить это количество информации в других единицах измерения:

Количество информации в байтах:	1
Количество информации в битах:	8
Количество информации в килобайтах:	1024
Количество информации в мегабайтах:	1048576

5. На заводе «Прогресс» каждому сотруднику зарплату за месяц выдают дважды: сначала часть оклада в виде аванса, а по истечении месяца — остальную часть оклада. При этом при окончательном расчете удерживают также подоходный налог и профсоюзный взнос. По известному окладу сотрудника Бендера О.И. Произвести расчет в виде выплат в виде:

Оклад	Аванс	Подходящий налог	Пенсионный налог	Профсоюзный взнос	Сумма к выдаче
3200	1280	416	32	32	1440
15000	6000	1950	150	150	6750

- 1) В колонке «Сумма у выдаче» должна быть указана сумма денег, получаемых сотрудником в конце месяца.
- 2) Аванс составляет 40% оклада
- 3) Подоходный налог определяется по формуле $13\%(\text{Оклад} - \text{МПОТ} - \text{Пенсионный налог})$, где МПОТ — минимальный размер оплаты труда
- 4) Профсоюзный взнос и пенсионный налог составляют по 1% от оклада.

6. Информация о распределении суши и воды на земном шаре приведена в таблице. Заполните данными пустые клетки (под данными подразумеваются формулы с адресами ячеек)

Поверхность земли	Северное полушарие		Южное полушарие		Земля в целом	
	в млн. кв. м.	в %	в млн. кв. м.	в %	в млн. кв. м.	в %
Суша	100,41	39,36875123	48,43	18,98843364	148,84	29,17859243
Вода	154,64	60,63124877	206,62	81,01156636	361,26	70,82140757
Всего	255,05	100	255,05	100	510,1	100

7. На листе приведены данные о количестве мальчиков и девочек в двух классах. Заполните формулами пустые ячейки таблицы.

Сведения о классах			
Количество	Класс		Всего Вдвух классов
	8 «А»	8 «Б»	
мальчиков	67	67	134
девочек	20	2	22
Всего	87	69	156

8. Гражданин открыл счет в банке, вложив 1000 грн. Через каждый месяц размер вклада увеличивается на 1,2% от имеющейся суммы. Построить таблицу для определения суммы вклада через 1, 2, ..., 12 мес. Кроме того, рассчитайте прирост суммы вклада за каждый месяц года.

Насальная сума	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1000	1012	1024, 144	1036, 433728	1048, 870933	1061, 457384	1074, 194873	1087, 085211	1100, 130234	1113, 331796	1126, 691778	1140, 212079	1153, 894624
12		24, 144	36, 433728	48, 8709324	61, 45738393	74, 19487254	87, 08521101	100, 1302335	113, 3317963	126, 6917779	140, 2120792	153, 8946242

Функции в электронных таблицах

Функции математические

1.

Введите двузначное число	24
Число десятков в нем:	2
Число единиц в нем:	4
Сумма его цифр:	6
Произведение его цифр:	8

2. Дано двузначное число. Получить число, образованное при перестановке цифр заданного числа

Введите двузначное число	52
Число после перестановки цифр:	25

3. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули первую слева цифру и приписали её в конце. Найти полученное число.

Введите трехзначное число	456
Полученное число:	645

4. Дано трехзначное число. В нем зачеркнули последнюю справа цифру и приписали её в начале. Найти полученное число.

Введите трехзначное число	345
Полученное число:	534

5. Дано целое число, большее 99. Найти третью от конца его цифру (так, если данное число 2345, то искомая цифра - 3)

Введите число	4532
Полученное число:	5

Функции для работы с датой и временем

6. С начала суток прошло n секунд (n - вещественное число). Определить

Введите число секунд n	
Количество полных часов, прошедших с начала суток:	
Количество секунд, прошедших с начала очередного часа:	
Количество полных минут, прошедших с начала очередного часа	
Количество секунд, прошедших с начала очередной минуты:	
Количество полных секунд, прошедших с начала очередной минуты	

n разделить на 3600 и округлить до ближайшего меньшего целого

взять остаток от деления n на 3600

Задачи на обработку текста

1.

2. В результирующей ячейке получить число символов в исходной строке текста

3. В результирующей ячейке получить слово форма

4. В результирующей ячейке получить слово Комбинат

5. В первой результирующей ячейке получить слово Информация, во второй - Оператор

6. Получить текст, состоящий из фамилии и инициалов в виде Иванов Н.И.

Задачи с данными типа дата

1.

2.

Чтобы получить дату отстоящую на заданное количество дней достаточно сложить данные ячейки, содержащей дату, с нужным количеством дней (которое может быть и отрицательным).

3.

Работа с диапазонами

1. Городская семья из нескольких человек проживает в трехкомнатной квартире. Известна площадь каждой комнаты, площадь кухни и площадь подсобных помещений. Определить жилую площадь квартиры и общую площадь квартиры. Решение оформить в виде:

Площадь 2-й комнаты:	10
Площадь 3-й комнаты:	8
Площадь кухни:	12
Площадь подсобных помещений:	4
Жилая площадь квартиры:	23
Общая площадь квартиры:	39

2. Известна заработная плата сотрудника за каждый месяц года. Определить общую заработную плату сотрудника за каждый квартал, за каждое полугодие и за год. Решение оформить в виде:

Месяц	Зарплата
Январь	3200
Февраль	4000
Март	3800
Апрель	5000
Май	3000
Июнь	3300
Июль	3700
Август	4200
Сентябрь	5300
Октябрь	6000
Ноябрь	3550
Декабрь	3650
Всего за 1 квартал	11000
Всего за 2 квартал	11300
Всего за 1-е полугодие	22300
Всего за 3 квартал	13200
Всего за 4 квартал	13200
Всего за 2 полугодие	26400
Итого за год:	48700