

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

Введите длину стороны (в см)	67	
площадь квадрата равна:	4489	кв. см

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

Введите длину ребра	12	
Объем куба равен	1728	куб. см
Площадь куба равна	864	кв. см

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

Введите объем тела	5	м ³
Введите массу тела	387	кг
Плотность материала равна	77,4	кг/м ³

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. Произвести расчет выплат в виде:

Оклад	Аванс	Подходный налог	Пенсионный налог	Профсоюзный взнос
10000	4000	637 ₺	100 ₺	100 ₺
12000	4800	894 ₺	120 ₺	120 ₺
15000	6000	1 281 ₺	150 ₺	150 ₺
21000	8400	2 053 ₺	210 ₺	210 ₺
250000	100000	31 525 ₺	2 500 ₺	2 500 ₺
Сумма к выдаче				
5 163 ₺				
6 066 ₺				
7 420 ₺				
10 127 ₺				
113 475 ₺				

6. Информация о распределении суши и воды на земном шаре приведена в таблице.
Заполните данными пустые клетки

Поверхность земного шара	Северное полушарие		Южное полушарие	
	в млн. кв. м.	в %	в млн. кв. м.	в %
Суша	100,41	39,37%	48,43	18,99%
Вода	154,64	60,63%	206,62	81,01%
Всего	255,05	100%	255,05	100%
Земля в целом				
в млн. кв. м.	в %			

148,84	29,18%
361,26	70,82%
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 В двух классах
	8 «А»	8 «Б»	
мальчиков	11	14	25
девочек	13	13	26
Всего	24	27	51

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

Месяц	Баланс	Прибыль	Процент
Январь	1 000,00 €	0	1,20%
Февраль	1 012,00 €	12,00 €	1,20%
Март	1 024,14 €	12,14 €	1,20%
Апрель	1 036,43 €	12,29 €	1,20%
Май	1 048,87 €	12,44 €	1,20%
Июнь	1 061,46 €	12,59 €	1,20%
Июль	1 074,19 €	12,74 €	1,20%
Август	1 087,09 €	12,89 €	1,20%
Сентябрь	1 100,13 €	13,05 €	1,20%
Октябрь	1 113,33 €	13,20 €	1,20%
Ноябрь	1 126,69 €	13,36 €	1,20%
Декабрь	1 140,21 €	13,52 €	1,20%
Прибыль за все время			
140,21 €			

Функции в электронных таблицах

Функции математические

1.

Введите двузначное число	56
Число десятков в нем:	5
Число единиц в нем:	6
Сумма его цифр:	11
Произведение его цифр:	30

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

Введите двузначное число	63
Число после перестановки цифр:	36

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

Введите трехзначное число	694
Полученное число:	946

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

Введите трехзначное число	375
Полученное число:	537

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

Введите число	695346542
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	5620
Количество полных часов, прошедших с начала суток:	1

Количество секунд, прошедших с начала очередного часа:	2020
Количество полных минут, прошедших с начала очередного часа	33
Количество секунд, прошедших с начала очередной минуты:	40
Количество полных секунд, прошедших с начала очередной минуты	40

Задачи на обработку текста

1.

Фамилия сотрудника	Ткаченко
Имя сотрудника	Володимир
Отчество сотрудника	Олександрович
Фамилия, имя, отчество сотрудника	ТкаченкоВолодимир Олександрович

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

Введите строку	Ткаченко Володимир Олександрович
Число символов в строке	32

3. В результирующей ячейке получить слово **форма**

Исходное слово	Информатика
Полученное слово	форма

4. В результирующей ячейке получить слово **Комбинат**

Исходное слово	Информатика
Полученное слово	Комбинат

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

Оператор

Первое слово	Информатор
Второе слово	Операция
Первое полученное слово	Информация
Второе полученное слово	Оператор

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

Фамилия сотрудника	Иванов
Имя сотрудника	Николай
Отчество сотрудника	Игорьевич
Фамилия и инициалы	Иванов Н.И.

Задачи с данными типа дата

1.

Введите дату	24.11.2020
Число в этой дате	24
Месяц в этой дате	11
Год в этой дате	2020

2.

Введите дату	24.11.2020
--------------	------------

Дата через 100 дней после указанной	04.03.2021
-------------------------------------	------------

3.

Введите дату рождения	01.10.2002
Определите свой возраст в днях	6624

19.11.2020

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 1-й комнаты:	15
Площадь 2-й комнаты:	20
Площадь 3-й комнаты:	14
Площадь кухни:	18
Площадь подсобных помещений:	20
Жилая площадь квартиры:	64
Общая площадь квартиры:	102

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	20000
Февраль	20000
Март	20000
Апрель	20000
Май	20000
Июнь	20000
Июль	20000
Август	20000
Сентябрь	20000
Октябрь	20000
Ноябрь	20000
Декабрь	20500
Всего за 1 квартал	60000
Всего за 2 квартал	60000
Всего за 1-е полугодие	120000
Всего за 3 квартал	60000
Всего за 4 квартал	60500
Всего за 2 полугодие	120500
Итого за год:	240500

