

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

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

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

Введите длину ребра	7	
Объем куба равен	343	куб. см
Площадь куба равна	294	кв. см

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

Введите объем тела	78	
Введите массу тела	84	
Плотность материала равна	1,076923077	

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	Подоходный налог	Пенсионный налог	Профсоюзный взнос	Сумма к выдаче
20000	8000	2158	200	200	9442
5500	2200	291,85	55	55	2898,15
84531	33812,4	10463,1397	845,31	845,31	38564,8403
754694	301877,6	96713,1178	7546,94	7546,94	341009,4022

- 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 $13\%(\text{Оклад} - \text{МРОТ} - \text{Пенсионный налог})$, где МРОТ — 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 земного шара	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	10041,00%	48,43	4843,00%	148,84	4884,00%
Вода	154,64	15464,00%	206,62	20662,00%	361,26	6126,00%
Всего	255,05	25505,00%	255,05	25505,00%	510,1	1010,00%

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 1, 2, ..., 12 мес. Кроме того, рассчитайте прирост суммы вклада за

вклад	1000
1 месяц	1 012,00
2 месяц	1 024,14
3 месяц	1 036,43
4 месяц	1 048,87
5 месяц	1 061,46
6 месяц	1 074,19
7 месяц	1 087,09
8 месяц	1 100,13

9 месяц	1 113,33
10 месяц	1 126,69
11 месяц	1 140,21
12 месяц	1 153,89