

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

Введите длину стороны (в см)	81	
площадь квадрата равна:	6561	кв. см

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

Введите длину ребра	81	
Объем куба равен	531441	куб. см
Площадь куба равна	39366	кв. см

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

Введите объем тела	1526	
Введите массу тела	300	
Плотность материала равна	0,196592398	

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

Количество информации в байтах:	15	
Количество информации в битах:	120	
Количество информации в килобайтах:	0,014648438	
Количество информации в мегабайтах:	69905,06667	

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	МРОТ
50000	6175	6175	500	500	42825	2000
3000	1200	126,1	30	30	2813,9	2000
25000	10000	2957,5	250	250	21542,5	2000
3200	1280	151,84	32	32	2984,16	2000
48000	19200	5917,6	480	480	41122,4	2000

- 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	20	48,43	10	148,84	30
Вода	154,64	30	206,62	40	361,26	70
Всего	255,05	50	255,05	50	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	21	14	35
девочек	13	13	26
Всего	34	27	61

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 г

Вклад	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
1000	1012	1024,14	1036,43	1048,87	1061,46	1074,19	1087,09	1100,13



месяц года.

Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1113,33	1126,69	1140,21	1153,89