

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	0,1965923984	

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:	0,0146484375	
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
50000	20000	2600	500	500	46400
1000	400	52	10	10	928
25000	10000	1300	250	250	23200
3200	1280	166,4	32	32	2969,6
48000	19200	2496	480	480	44544

- 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	19,0779	48,43	9,2017	148,84	28,2796
Вода	154,64	29,3816	206,62	39,2578	361,26	68,6394
Всего	255,05	48,4595	255,05	48,4595	510,1	96,919

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	24	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 кажд

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



ый месяц года.

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