

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	5	
Объем куба равен	125	куб. см
Площадь куба равна	150	кв. см

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

Введите объем тела	2	
Введите массу тела	1000	
Плотность материала равна	500	

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

Количество информации в байтах:	32542466	
Количество информации в битах:	260339728	
Количество информации в килобайтах:	31779,75195	
Количество информации в мегабайтах:	31,03491402	

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
10000	4000	1300	100	100	4500
7825	3130	1017,25	78,25	78,25	3521,25

- 1) В колонке «Сумма к 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 %	
Суша	100,41	39,36875123	48,43	18,98843364	148,84
Вода	154,64	60,63124877	206,62	81,01156636	361,26
Всего	255,05	100	255,05	100	510,1

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 каждый месяц года.

месяц	сума в конце месяца	Вклад
		1000
1	1012,00	
2	1024,14	
3	1036,43	
4	1048,87	
5	1061,46	
6	1074,19	
7	1087,09	
8	1100,13	
9	1113,33	
10	1126,69	
11	1140,21	
12	1153,89	