|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Оформите фрагмент для расчета площади квадрата по известной длине его стороны: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Введите длину стороны (в см) | | | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| площадь квадрата равна: | | | 9 | 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 | | | 294 | куб. см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Площадь куба равна | | | 343 | кв. см |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Известны объем и масса тела. Определить плотность материала этого тела. Решение оформить в виде: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Введите объем тела | | | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Введите массу тела | | | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Плотность материала равна | | | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Дано количество информации в байтах. Оценить это количество информации в других единицах измерения: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество информации в байтах: | | | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество информации в битах: | | | 1.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество информации в килобайтах: | | | 10000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество информации в мегабайтах: | | | 10000000 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 налог и профсоюзный взнос. По известному окладу сотрудника Бендера О.И. Произвести расчет в виде выплат в виде:удерживают также подоходный | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Оклад** | **Аванс** | **Подоходный налог** | **Пенсионный налог** | **Профсоюзный взнос** | **Сумма**  **к**  **выдаче** | **МРОТ** |  |  |  |  |  |  |  |
| 4000 | 1600 | 78 | 400 | 400 | 6478 | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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%  (Оклад — МРОТ  — 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 | 67 | 48.43 | 33 | 148.84 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Вода | 154.64 | 43 | 206.62 | 57 | 361.26 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |
| Всего | 255.05 | 50 | 255.05 | 50 | 510.10 | 100 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. На листе приведены данные о количестве мальчиков и девочек в двух классах. Заполните формулами пустые ячейки таблицы. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сведения о классах | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество | Класс | | 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 cуммы. Построить таблицу для определения суммы вклада через 1, 2, …, 12 мес. Кроме того, рассчитайте прирост суммы вклада за каждый месяц года. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма (в грн) | ( в %) | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| 1000 |  | 1012 | 1024.14 | 1036.43 | 1048.87 | 1061.46 | 1074.19 | 1087.09 | 1100.13 | 1113.33 | 1126.69 | 1140.21 | 1153.89 |