**Задания к станции «Бухгалтер»**

**1. Конкурс «Угадай сколько денег в шайбе?»**

В процессе использования бумажных денег мы можем их порвать, помять, сжечь, утопить, в т.ч. они могут потерять свою оригинальную окраску и т.д. Денежные знаки признанные негодными к дальнейшему использованию называются ветхими и в дальнейшем подлежат уничтожению методом измельчения на очень мелкие части (обрезь).

В образовательных целях, для более наглядного представления, обрезь может брикетироваться, например, в шайбы. Вес имеющейся у нас шайбы с обрезью ориентировочно составляет 150-200 г. Учитывая, что 1 грамм обрези ≈ 1 купюре, и зная номинал банкнот находящихся в брикете, мы можем узнать стоимость шайбы.

Итак предлагаем команде угадать стоимость шайбы сказав её вес.

Например,

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номинал | Вес шайбы | Стоимость шайбы |
| 1 000 рублей | 150 г. | 150 000 рублей  (150 х 1 000 = 150 000) |
| 5 000 рублей | 200 г. | 1 000 000 рублей  (200 х 5 000 = 1 000 000) |

**2. Задачка «Подними миллион»**

Сколько денег в мешке, если известно, что в мешке 50% обрези купюр достоинством 5000 рублей, 30% – достоинством 1000 рублей, 20% – 500 рублей. Вес одной купюры в среднем 1 грамм, вес мешка 5 кг?

Решение:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинал, руб. | Вес мешка, кг. | Структура мешка, % | Или в коэффициентах | Вес купюр по номиналам, кг | Вес купюр по номиналам,  г | Сумма купюр по номиналам, руб. |
| 5000 | 5 | 50 | 0,5 | 2,5 | 2500 | 12 500 000 |
| 1000 | 30 | 0,3 | 1,5 | 1500 | 1 500 000 |
| 500 | 20 | 0,2 | 1 | 1000 | 500 000 |
| **ИТОГО** | 5 | 100 | 1 | 5 | 5000 | **14 500 000** |