Задача №1.

Начальный вклад: $1

Длительность 1-го периода: 1 год

Процент за период:

Сумма через 1 год:

Заполнить таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Начальный вклад, $ | Процент за период, % | Количество периодов | Сумма через 1 год, $ |
| 1 | 100 | 1 | 2 |
| 1 | 50 | 2 | 2,25 |
| 1 | 25 | 4 | 2,44140625 |
| 1 | 12,5 | 8 | 2,565784513950348 |
| 1 | 6,25 | 16 | 2,6379284973666 |
| 1 | 3,125 | 32 | 2,676990129378183 |
| 1 | 1,5625‬ | 64 | 2,697344952565099 |
| 1 | 0,78125 | 128 | 2,70773901968802 |
| … | … | … | … |
| 1 |  | 2n | (см. задача №4) |

*таблица 1*

*Что происходит с вкладом? Как он меняется?*

*\*там, где стоит знак вопроса (?) - нужно заполнить.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер задачи | Сложность задачи | Максимальный балл | Заработано |
| 1 | 7 из 10 | 100 | 100 |
| 2 | 2 из 10 | 25 |  |
| 3 | 5 из 10 | 75 |  |
| 4 | 8 из 10 | 100 |  |
|  |  |  |  |

Задача №2.

Округлить сумму через год из таблицы 1 до трёх знаков после запятой (четырёх значащих цифр).

Задача №3.

Заполнить последнюю строку таблицы 1.

Задача №4

Записать выражение для последней строки из таблицы 1.