2.

9% ставка годовая

Капитализация 1 год

Срок 1,5 года

Сумма вклада – 1 000 000 рублей

9%/2 = 4,5%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц | Расчет | Сумма, руб |
| Первое полугодие | (1 000 000 \* 4,5) / 100=  = 4 500 000 / 100 = | 45 000 |
| Второе полугодие | ((1 000 000 + 45 000) \* 4,5 / 100 =  = (1 045 000 \* 4,5) / 100 =  = 4 702 500 / 100 | 47 025 |
| Третье полугодие | ((1 045 000 + 47 025) \* 4,5) / 100 =  = (1 092 025 \* 4,5) / 100 =  = 4 914 112,5 / 100 | 49 141,125  или  49 141,13 |

Начисленные проценты: 45 000 + 47 025 + 49 141,13 = 141 166,13;

Эффективная ставка: (49 141,13 / 1 000 000) \* 100 = 4,914113% ~ 4,91%;

Прирост капитала: (141 166,13 / 1 000 000) \* 100 = 14,116613% ~ 14,12%.

3.

11% ставка годовая

Капитализация 1 год

Срок 3 года

Сумма вклада – 1 000 000 рублей

11(%) / 1 = 11%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Месяц | Расчет | Сумма, руб |
| Первый год | (1 000 000 \* 11) / 100=  = 11 000 000 / 100 = | 110 000 |
| Второй год | ((1 000 000 + 110 000) \*11 / 100 =  = (11 100 000 \* 11) / 100 =  = 12 210 000 / 100 | 122 100 |
| Третий год | ((11 100 000 + 122 100) \* 11) / 100 =  = (1 232 100 \* 11) / 100 =  = 13 553 100 / 100 | 135 531 |

Начисленные проценты: 110 000 + 122 100 + 135 531 = 367 631;

Эффективная ставка: (135 531 / 1 000 000) \* 100 = 13,5531% ~ 13,55%;

Прирост капитала: (367 631 / 1 000 000) \* 100 = 36,7631% ~ 36,76%.