**Задание 1.**

Клиент внес в банк 15000 руб. сроком на 3 квартала. Процентная ставка банка 18%, налог на проценты 10%. Определить наращенную сумму с учетом уплаченного налога в случае сложных процентов при ежеквартальном начислении процентов.

**Задание 2.**

Фирме предложено инвестировать 100 тыс. руб. на срок 5 лет при условии возврата этой суммы частями (ежегодно по 20 тыс. руб.) По истечению пяти лет выплачивается дополнительное вознаграждение в размере 30 тыс. руб. Примет ли она это предложение, если можно относительно безопасно депонировать деньги в банк из расчета 12% годовых?

**Задание 3.**

Потоки платежей двух инвестиционных проектов показаны в таблице (платежи в конце периода). При расчетеприменена ставка 10 %.

Сопоставьте проекты по их эффективности, используя индекс доходности.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | Единовременные вложения в начале проекта | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| А |  | -3000 | -3000 | 2000 | 3000 | 3000 | 2000 | 1000 | 1000 |
| Б | -6000 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 |