***Билет 8***

1. Ставка сложных процентов составляет 5 % годовых. Тогда множитель наращения за 2 года составит:

A. 1,05;

B. 0,05;

C. 1,1025;

D. 1,2.

2. Вычислить эффективную ставку процента, если банк начисляет проценты 3 раза в год, исходя из номинальной ставки в 12 % годовых (сложных).

A. 10,25 %;

B. 11 %;

C. 12,25 %;

D. 12,49 %.

3. Какую ставку необходимо указать в договоре, чтобы получить реальную доходность 11 % годовых (сложных), если уровень инфляции составляет 10 % в год?

A. 22,1 %;

B. 21 %;

C. 21,1 %;

D. 20 %.

4. Современная стоимость годовой ренты постнумерандо с размером годового платежа R = 100 тыс.руб., сроком 9 лет и процентной ставкой 8% составит

A. 199900 руб

B. 1248756 руб.

C. 900000 руб;

D. 624689 руб.

5. Кредит в сумме 41900 руб., выданный под 11 % годовых, погашается в рассрочку в течение 5 лет равными срочными уплатами. Размер срочной уплаты составляет 11337 руб. Тогда сумма, идущая в счет уплаты основного долга по истечении первого года составит.

A. 11337 руб.;

B. 8724 руб.;

C. 4609 руб.;

D. 6728 руб.

6. Облигация со сроком 4 года, проценты по которой выплачиваются раз в год по норме 7%, куплена по курсу 85. Определить полную доходность облигации, используя финансовые функции LibreOffice Calc или MS Office Excel

A. 7%;

B. 11,93%;

C. 12,6%;

D. 13,1%.

7. Рассчитайте чистый приведенный доход (NPV) для следующего потока платежей (вложения показаны с отрицательным знаком, доходы с положительным, все платежи относятся к концу периода и выражены в тыс.руб.). Ставка приведения 7% за период.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Период | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Платеж | -100 | -100 | -100 | -50 | 150 | 100 | 100 | 100 | 250 |

А. 129,47 тыс руб;

B. 350 тыс руб;

C. 480,09 тыс.руб;

D. 700 тыс руб.