

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ**

**Государственное образовательное учреждение среднего  
профессионального образования Колледж связи № 54**

«Утверждаю»

Зам. директора по УМР

\_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

**по дисциплине**

**ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА**

**для специальности**

**080114 «Экономика и бухгалтерский учет»**

**Москва**

**2013**

«Разработаны»

Бобкова О.Н.,

преподаватель математики

«Одобрены»

на заседании цикловой (модульной)  
комиссии \_\_ЕН\_\_

протокол №\_\_

председатель цикловой  
(модульной)комиссии

Бобкова О. Н. (Ф.И.О.)

(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Тест**  
**на тему «Дисконтирование по простым процентам»**

1. Разность между номинальной стоимостью долгового обязательства и суммой, полученной векселедержателем в результате учета векселя называется
  - а) процентой ставкой;
  - б) наращенной суммой;
  - в) дисконтом.
2. Процесс увеличения суммы денег во времени в связи с присоединением процентов называется
  - а) наращением;
  - б) дисконтированием;
  - в) инвестированием.
3. Сделка, при которой владелец векселя при получении денег по векселю ранее указанного в нем срока продает его банку по пониженной цене, называется
  - а) наращением;
  - б) дисконтированием;
  - в) инвестированием.
4. Особый вид письменного долгового обязательства, дающий его владельцу право требовать по истечению указанного в нем срока, уплаты денег с должника называется
  - а) кредитом;
  - б) акция;
  - в) вексель.
5. Различают виды дисконтирования:
  - а) банковское;
  - б) потребительское;
  - в) математическое;
  - г) коммерческое;
6. Размер дисконта по простой учетной ставке определяется по формуле:
  - а)  $D = S - P$ ;
  - б)  $D = P + I$ ;
  - в)  $D = S \cdot n \cdot d$ .
7. Кредит выдан под простые проценты, процентная ставка составляет 15% годовых. Должник должен уплатить 24 000 рублей по истечении 183 дней. Какова первоначальная сумма долга? ( $K = 360$ )
  - а) 21 100 рублей;
  - б) 22 300 рублей;
  - в) 23 200 рублей.
8. В условиях задачи 7 определить величину дисконта:
  - а) 2 900 рублей;
  - б) 800 рублей;
  - в) 1 700 рублей.

9. Указать формулу для вычисления дисконтированной величины  $P$  при банковском дисконтировании:

а)  $P = S \cdot (1 - n \cdot d)$ ;

б)  $P = \frac{S}{1 + n \cdot i}$  ;

в)  $P = S - I$ .

10. Вексель учтен в банке по учетной ставке 19% годовых за 93 дня до его погашения. Номинальная стоимость векселя 52 000 рублей. Определить сумму, полученную владельцем векселя при учете ( $K = 360$ ).

а) 48 233 рубля;

б) 49 448 рублей;

в) 39 800 рублей.

ОТВЕТЫ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В	А	Б	В	А,В	В	Б	В	А	Б

**Тест на тему «Начисление сложных процентов.  
Дисконтирование по сложным процентам».**

1. Способы начисления сложных процентов:
  - а) сипативный;
  - б) антисипативный;
  - в) декурсивный;
2. Механизм наращивания первоначальной суммы по сложным процентам называется:
  - а) наращиванием;
  - б) капитализацией;
  - в) дисконтированием;
3. Сумма, полученная вкладчиком через 4 года после внесения в банк 300 000 рублей под 15% годовых (сложные проценты) составит:
  - а) 524 702 руб.;
  - б) 520 740 руб.;
  - в) 525 200 руб.;
4. Выдан кредит на сумму 900 000 рублей. Срок кредита – 3 года. Начисляются сложные проценты, процентная ставка для 1 года составляет 12%, каждый последующий год ставка увеличивается на 0,5%. По истечении срока договора сумма долга составит:
  - а) 980 240 руб.;
  - б) 1 290 000 руб.;
  - в) 1 281 420 руб.
5. При каких сроках сделки наращивание по простым процентам опережает наращивание по сложным процентам:
  - а) больше года;
  - б) меньше года;
  - в) один год;
6. Сумма депозита, помещенного в банк на 2 года под 13% годовых, составляет 1,2 млн. руб. начисляются сложные проценты каждые пол года. Наращенная сумма составит:
  - а) 1 543 760 руб.;
  - б) 1,6 млн. руб.;
  - в) 1 544 960 руб.
7. Формула для вычисления наращенной суммы на основе сложных антисипативных процентов:
  - а)  $S = P \cdot \left(1 + \frac{j}{m}\right)^N$  ; б)  $S = P \cdot (1 + i)^n$  ; в)  $S = P \cdot (1 - d)^{-n}$
8. Величина Р, найденная дисконтированием величины S, называется:
  - а) наращенной;
  - б) коммерческой;
  - в) современной;

9.  $S=35\,000$  руб. На первоначальную сумму в течение 2 лет начислялись сложные проценты по ставке 10% годовых. Первоначальная сумма равна:  
 а) 26 890 руб.;  
 б) 28 636 руб.;  
 в) 28 926 руб.
10. Формула для вычисления наращенной суммы при условии начисления процентов несколько раз в году с применением номинальной годовой процентной ставки:  
 а)  $S = P \cdot (1 + \frac{j}{m})^N$ ; б)  $S = P \cdot (1 + i)^n$ ; в)  $S = P \cdot (1 - d)^{-n}$
11. Долговое обязательство учтено в банке по сложной учетной ставке 7%. Сумма долгового обязательства равна 0,75 млн. руб., срок погашения – 3 года. Дисконт равен:  
 а) 147 000 руб.;  
 б) 150 000 руб.;  
 в) 603 000 руб.

ОТВЕТЫ:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Б,В	Б	А	В	Б	А	В	В	В	А	А