1. Процентные ставки называются эквивалентными, если:

Выберите один ответ:

они различного вида и их применение в условиях конкретной финансовой операции приводит к одному финансовому результату

предполагается непрерывное начисление процентов

их применение в финансовых операциях приводит к одному финансовому результату

они различного вида, но имеют одинаковое значение

2. Банк производит ежеквартальное начисление дохода по вкладу. Для того, чтобы обеспечить доходность по вкладу с учетом ежеквартального реинвестирования дохода в размере 16% годовых, ежеквартальная процентная ставка должна быть равна:

Выберите один ответ:

3,6%

3,78%

3,9%

4%

3. Банк принимает срочные вклады на 3 месяца с выплатой дохода за срок в размере 3 % . Эффективная годовая ставка процентов при вложении средств на год с переоформлением вклада и начисленных процентов через 3 месяца будет равна:

Выберите один ответ:

12%

12,55%

3,03%

для решения задачи необходимо знать величину первоначального капитала

4. Кредит предоставляется из 10 % годовых сложных. Эквивалентное значение простой ставки процентов при сроке кредита в 10 лет равно:

Выберите один ответ:

15,94%

15,9%

15%

10%

5.5. Начало формы

Банк начисляет на депозиты 9% годовых. Реальная доходность вкладов при ежемесячном начислении процентов равна:

Выберите один ответ:

зависит от срока депозита

9,38%

9%

9,3%

6. Пусть для первых 2-х лет ссуды применяется простая ставка 15% годовых. Для следующих 3-х лет – простая ставка в размере 20% годовых. Средняя годовая простая ставка процентов за весь срок ссуды равна:

Выберите один ответ:

17,5%

18%

17,97%

7%

7. Платежи считаются эквивалентными, если:

Выберите один ответ:

будучи приведенными по одной и той же процентной ставке на один момент времени они оказываются равными

производятся в начале срока финансовой операции

равны их современные величины

они равны по абсолютной величине

8. При изменении условий контракта участвующие в сделке стороны обычно руководствуются принципом финансовой эквивалентности обязательств, который предполагает:

Выберите один ответ:

неизменность срока финансовой операции

неизменность финансовых отношений сторон до и после изменений контракта

неизменность значения процентной ставки

неизменность вида процентной ставки в условиях контракта

9. Общий подход к решению задач на конверсию платежей заключается в построении уравнения эквивалентности, в котором сумма заменяемых платежей, приведенных к какому либо моменту времени по некоторой процентной ставке, приравнивается сумме платежей по новому контракту:

Выберите один ответ:

приведенных на начало срока финансовой операции по любой процентной ставке

также приведенных к этому моменту времени по данной процентной ставке

приведенных на начало срока финансовой операции по данной процентной ставке

приведенных на конец срока финансовой операции по данной процентной ставке

10. Сравниваются два платежа: 2 млн. руб. с выплатой через 3 года и 3 млн. руб. с выплатой через 5 года. Ставка сложных процентов 10 % годовых. Для этих условиях платежи можно определить как:

Выберите один ответ:

неравноценные

равноценные

нельзя определить однозначно

ответ зависит от момента времени, на который оцениваются платежи

11. Два платежа 90 000 руб. и 75 000 руб. со сроками 118 дней и 172 дня (отсчитываемыми от одной базы) заменяются одним со сроком 210 дней. Сумма консолидированного платежа, если стороны согласились на замену при использовании простой ставки процентов 8 % годовых (проценты точные), составит:

Выберите один ответ:

168327,12 руб.

167620,53 руб.

165000 руб.

167439,45 руб.

12. Платежи в 2 и 3 млн. руб. со сроками уплаты два и три года объединяются в один со сроком 2,5 года. При консолидации используется ставка сложных процентов 9 % годовых. Размер консолидированного платежа равен:

Выберите один ответ:

2,5 млн. руб.

4,9615 млн. руб.

4,7915 млн. руб.

5 млн. руб.

13. Платежи, изображенные на рисунке (FV2 = 2,5 FV1), эквивалентны в финансовом смысле, при значении ставки процентов:

​

Выберите один ответ:

42%

41%

75%

58%

14. Финансовой рентой называется:

Выберите один ответ:

денежный поток, члены которого могут принимать любые значения

денежный поток, временной интервал между соседними членами которого равен одному году

поток платежей, члены которого - положительные величины, а временные интервалы между двумя последовательными платежами постоянны

поток платежей, все члены которого – положительные величины

15. Вид финансовой ренты:

​

Выберите один ответ:

постоянная, годовая, вечная, постнумерандо

постоянная, годовая, ограниченная, обыкновенная

постоянная, годовая, ограниченная, пренумерандо

переменная, годовая, вечная, обыкновенная

16. В пенсионный фонд ежегодно в конце года будут вноситься суммы 50 000 руб., на которые начисляются сложные проценты по ставке 8 % годовых. Сумма, накопленная в фонде за 20 лет, составит величину:

Выберите один ответ:

2863098,22 руб.

2288098,22 руб.

233047,86 руб.

2913098,22 руб.

17. В сбербанк сделан вклад 500 000 руб. Годовая процентная ставка банка 8 %, начисление процентов ежегодное. В течение 10 лет ежегодно со счета можно снимать сумму в размере (при условии закрыть счет последним изъятием):

Выберите один ответ:

50 000 руб.

74 482,76 руб.

74 514,74 руб.

75 514,74 руб.

18. Создается фонд путем внесения ежегодно в конце года равных взносов, на которые начисляются сложные проценты по ставке 10 % годовых. Размер ежегодных взносов, необходимых для накопления через 20 лет суммы 5 млн. руб., составит:

Выберите один ответ:

87 298,12руб.

87 305,74 руб.

250 000 руб.

78 400,29 руб.

19. Вечная рента выплачивается в течение:

Выберите один ответ:

указанного в контракте срока

не подлежит выплате

ограниченного промежутка времени

бесконечного числа лет

20.

Рента пренумерандо выплачивается:

Выберите один ответ:

в начале периода ренты

в конце каждого года

в середине периода ренты

в конце периода ренты

21. Страховая компания заключила договор с коммерческим банком на следующих условиях. Компания в начале каждого года вносит в банк 20 млн. руб., на которые начисляются сложные проценты по ставке 8 % годовых. Накопленная за 4 года сумма составит величину:

Выберите один ответ:

97,33 млн. руб.

95,67 млн. руб.

93,45 млн. руб.

90,12 млн. руб.

22. Сумма, накопленная в пенсионном фонде за 10 лет, если взносы в фонд в размере 50 тыс. руб. будут вноситься ежегодно в начале года, и на них начисляются сложные проценты по ставке 5% годовых, составит:

Выберите один ответ:

660339,36 руб.

710339,36 руб.

628894,63 руб.

609 278,45руб.

23. Если предполагается, что конверсия рент не должна приводить к изменению финансовых последствий для каждой из участвующих в соглашении сторон, она должна основываться:

Выберите один ответ:

на эквивалентных значениях процентных ставок

на денежных потоках с одинаковым сроком

на операции наращения по эффективной ставке процентов

на принципе финансовой эквивалентности

24. Требуется выкупить (погасить единовременным платежом) вечную ренту, член которой 45 тыс. руб. выплачивается в конце каждого года, проценты начисляются раз в году по ставке 8% . Выкупная сумма составит:

Выберите один ответ:

не хватает данных для решения задачи

560 000 руб.

562 500 руб.

562 000 руб.

25.Фирма предлагает покупателю свою продукцию на сумму 2 млн. руб. с условием оплаты в рассрочку в течение 2 -х лет под 5% годовых (проценты сложные). Платежи должны вноситься ежеквартально, равными суммами, проценты начисляются в конце года. Размер ежеквартального платежа будет равен:

Выберите один ответ:

264 002,7 руб.

250 000 руб.

238 124,6 руб.

248 367,8 руб.

26. Годовая немедленная рента со сроком 6 лет, ставкой процентов 6% годовых, проценты начисляются один раз в году, годовым размером платежа 2 000 руб. заменяется на ренту, у которой срок 8 лет. Остальные характеристики заменяющей ренты не меняются. Член новой ренты будет равен:

Выберите один ответ:

1627,45 руб.

1489,27 руб.

1583,73 руб.

1500 руб.

27. Предоставлен кредит в размере 60 000 руб. под 14% годовых (простые проценты). Долг должен быть погашен через 5 лет единовременной выплатой. Погасительный фонд накапливается в банке, эффективная годовая процентная ставка которого равна 10 % . Величина ежегодного взноса в фонд будет равна:

Выберите один ответ:

16 707,34 руб.

16 721,31руб.

20 400 руб.

21 400 руб.

28. Кредит в размере 120 000 руб. представлен на 10 лет под 6 % годовых (сложные проценты). Для его погашения в банке образован фонд, куда ежегодно вносится 10 000 руб. Годовая сложная процентная ставка банка 7 % . Сумма, которую необходимо будет добавить к фонду, чтобы погасить долг единовременной выплатой, составит:

Выберите один ответ:

98124,35 руб.

114901,72 руб.

76737,24 руб.

69534,12 руб.

29. Контракт предусматривает равномерные ежеквартальные в течение 5 лет закупки товаров в кредит. Стоимость товаров разовой поставки (200 000 руб.) зачисляется на специальный ссудный счет в конце квартала. Ставка процентов 6%, начисляемых ежегодно. Найти сумму задолженности в конце срока поставок:

Выберите один ответ:

4 609 910,36 руб.

4 600 000 руб.

4 610 810,45 руб.

4 000 000 руб.

.