1. В широком смысле под измерением понимают:

Выберите один ответ:

сравнение информации

получение информации

операцию, в результате которой получается численное значение величины

получение, сравнение и упорядочение информации

2. В узком смысле под измерением понимают:

Выберите один ответ:

получение информации

сравнение информации

получение, сравнение и упорядочение информации

операцию, в результате которой получается численное значение величины

3. В финансовых измерениях большое значение имеют:

Выберите один ответ:

физические метрики

натуральные метрики

стоимостные метрики

объемные метрики

4. Финансовые вычисления применяются для решения проблем, которые связаны с:

Выберите один ответ:

ограниченными ресурсами

вероятностными характеристиками

неопределенностью

факторами времени и денег

5. Смысл гипотезы временной ценности денег состоит в том, что одинаковые по абсолютной величине денежные суммы, относящиеся к разным моментам времени:

Выберите один ответ:

неравноценны даже в условиях абстрагирования от всех видов риска по причине оборачиваемости

неравноценны только при условии наличия кредитного риска

неравноценны только в условиях инфляции

равноценны

6. Денежные суммы, показанные на рисунке:

​

Выберите один ответ:

неравноценны

неравноценны в условиях кредитного риска

неравноценны в условиях инфляции

равноценны при условии отсутствия всех рисков

7. Под годовой ставкой процентов понимают отношение процентных денег, начисленных за год:

Выберите один ответ:

к наращенному капиталу

к некоторому базовому капиталу

к первоначальному капиталу

к разности (FV – PV)

8. Под годовой учетной ставкой понимают отношение дисконта, удержанного за год:

Выберите один ответ:

к капиталу, наращенному к концу срока финансовой операции, продолжительностью один год

к некоторому базовому капиталу

к разности (FV – PV)

к первоначальному капиталу

9. Увеличение денежной суммы в связи с присоединением процентов к основной сумме долга называется:

Выберите один ответ:

дисконтированием суммы FV

коммерческим учетом

банковским учетом

наращением первоначального капитала

10. Под дисконтированием понимают:

Выберите один ответ:

произведение первоначального капитала на множитель наращения

операцию, обратную наращению

отношение наращенного капитала к первоначальному

процесс наращения первоначального капитала

11. Виды дисконтирования (математическое дисконтирование и банковский учет) различаются в зависимости:

Выберите один ответ:

от применяемого при дисконтировании вида процентной ставки

от размера первоначального капитала

от значения применяемой при дисконтировании годовой ставки процентов

от срока финансовой операции (краткосрочная и долгосрочная)

12. Термин «простая» по отношению к ставке процентов означает, что при начислении процентов в качестве базового капитала берется:

Выберите один ответ:

первоначальный капитал

наращенный капитал

дисконт, удержанный за весь срок финансовой операции

величина процентных денег, начисленных на предыдущем шаге

13. В формуле FV = P V \*(1+n\* r) переменная r называется:

Выберите один ответ:

сложной постоянной ставкой процентов

простой переменной ставкой процентов

простой учетной ставкой

простой постоянной ставкой процентов

14. Определить вид процентной ставки в формуле:

​

Выберите один ответ:

простая учетная ставка

сложная постоянная ставка процентов

простая переменная ставка процентов

простая постоянная ставка процентов

15. Вкладчик положил в банк 10000 руб. в начале 2007 г. Банк выплачивал простые проценты по следующим процентным ставкам: 2007 г. – 10% годовых; 2008 – 9% годовых; 2009 г. – 8% годовых. В предположении, что вкладчик не снимал денег со своего счета определите, на его счете в начале 2009 г. будет сумма:

Выберите один ответ:

12900 руб.

11900 руб.

11700 руб.

12700 руб.

16. Вкладчик положил в банк 20 000 руб. в начале 2007 г. Банк начислял простые проценты. В начале 2015 г. на счете вкладчика было 40 000 руб. В предположении, что вкладчик не снимал денег со своего счета, процентная ставка банка составит величину:

Выберите один ответ:

12,5%

10%

11,1%

9,05%

17. Инвестор вложил 15 000 руб. сроком на 5 лет на депозит в банке, который начисляет 12% по вкладу. В конце каждого года инвестор снимает со счета начисленную сумму очередного процента. Общая сумма вклада и начисленных в течение 5 лет процентных платежей составит величину:

Выберите один ответ:

26 435 руб.

26 100 руб.

24 000 руб.

21 435 руб.

18. В формуле P V = FV \*(1 – n\*d) переменная d называется:

Выберите один ответ:

простой переменной ставкой процентов

простой постоянной учетной ставкой

простой постоянной ставкой процентов

простой переменной учетной ставкой

19. Вексель на сумму 1 000 000 руб. предъявлен в банк за полгода до срока его погашения. Банк для определения своего дохода использует учетную ставку 6 % годовых. Сумма, выплаченная владельцу векселя, и сумма дохода, полученного банком, составят:

Выберите один ответ:

970,12 тыс. руб., 29,88 тыс. руб.

970 тыс. руб., 30 тыс. руб.

970, 8 тыс. руб., 29,2 тыс. руб.

970,3 тыс. руб., 29,7 тыс. руб.

20. Срок в годах, за который вклад 100 000 руб. возрастет до 150 000 руб. при начислении простых процентов по ставке 11 % годовых составит:

Выберите один ответ:

5,0

13,64

4,55

3,88

21. Сложные проценты применяют для наращения первоначального капитала:

Выберите один ответ:

в краткосрочных финансовых операциях

в долгосрочных финансовых операциях, если проценты не выплачиваются сразу после их начисления, а присоединяются к сумме долга

в операциях, срок которых не менее 10 лет

в долгосрочных финансовых операциях

22. В формуле FV = P V\*(1+ r)n переменная r называется:

Выберите один ответ:

сложной переменной ставкой процентов

простой постоянной учетной ставкой

простой постоянной ставкой процентов

сложной постоянной ставкой процентов

23. Вид процентной ставки в формуле: FV = P V \*(1+ rt )nt

Выберите один ответ:

простая постоянная учетная ставка

сложная переменная ставка процентов

сложная постоянная ставка процентов

простая постоянная ставка процентов

24. В контракте предусматривается при погашении обязательства через 5 лет уплатить 2,5 млн. рублей. Первоначальная сумма ссуды 1,5 млн. рублей. Доходность операции для кредитора в виде сложной процентной ставки составит:

Выберите один ответ:

9,85%

10,8%

9,9%

10,76%

25. Вкладчик положил в банк 10 000 руб. Банк выплачивает сложные проценты. Сумма, которая будет на счете у вкладчика через три года, если процентная ставка за первый год - 8%, за второй - 12%, за третий — 10%, составит величину:

Выберите один ответ:

13 300 руб.

13 305,6 руб.

13 000 руб.

12 900 руб.

26. Для сравнения между собой сделок, построенных по разным схемам, необходимо рассчитать:

Выберите один ответ:

простую постоянную учетную ставку

номинальную ставку процентов

эффективную ставку процентов

простую постоянную ставку процентов

27. По окончании 2-го года на счете клиента банка находится сумма 23 680.55 руб. Начисление процентов в банке происходило по схеме сложного процента в конце каждого месяца по ставке 12% годовых. Первоначальная сумма вклада составит величину:

Выберите один ответ:

18 600 руб.

18 650 руб.

18 646,1 руб.

18 877,99 руб.

28. Банк принимает депозиты на 3 месяца по ставке 9,8 % годовых, на полгода по ставке 10,8 % годовых и на год по ставке 11 % годовых. Наилучший вариант размещения средств на год с учетом возможности переоформления вкладов с начисленными процентами - это:

Выберите один ответ:

на полгода по ставке 10,8 %

на год по ставке 11 % годовых

варианты равноценны

на 3 месяца по ставке 9,8 %

29. Современная величина 200 тыс.руб., которые будут выплачены через 10 лет, при условии применения в расчетах сложной ставки процентов 8% годовых, составит:

Выберите один ответ:

92592,59 руб.

431 785 руб.

0 руб.

92 638,7 руб.

30. В формуле PV=FV \* (1-d)n переменная d называется:

Выберите один ответ:

простой постоянной ставкой процентов

сложной постоянной ставкой процентов

сложной постоянной учетной ставкой

простой постоянной учетной ставкой

31. Величина дисконта при продаже финансового инструмента на сумму 5 тыс. руб., если срок до его погашения равен 3,5 годам, а покупатель применил сложную годовую учетную ставку, равную 7%, составит:

Выберите один ответ:

3 775 руб.

3 878,47 руб.

1150 руб.

1 121,53 руб.

32. Сберегательный сертификат куплен за 100 000 руб., выкупная его сумма 300 000 руб., срок 25 лет. Доходность инвестиций в виде годовой ставки сложных процентов будет равна:

Выберите один ответ:

4,3%

2,7%

8%

4,5%

33. В формуле FV = P V \*еδ\*n переменная δ называется:

Выберите один ответ:

силой роста

номинальной ставкой процентов

эффективной ставкой процентов

сложной постоянной ставкой процентов

34. Сила роста δ- это:

Выберите один ответ:

номинальная учетная ставка

номинальная ставка процентов

эффективная ставка процентов

номинальная ставка процентов при m ​ ∞

35. Будущая стоимость капитала в 100 тыс. руб. при сроке финансовой операции 10 лет, если используется непрерывное наращение по силе роста 8%, равна:

Выберите один ответ:

298095,8 тыс. руб.

122,6 тыс. руб.

222,6 тыс. руб.

198095,8 тыс. руб.

36. Дискретная ставка процентов и дискретная учетная ставка в условиях конкретной финансовой операции приводят:

Выберите один ответ:

к пропорционально изменяющимся финансовым результатам

к сопоставимым финансовым результатам

к одинаковым финансовым результатам

к различным финансовым результатам