



Финансовая математика БАК

- 1 Основная модель простого процента имеет вид ...
- 2 Множитель наращения для простых постоянных ставок определяется по формуле ...
- 3 Множитель наращения для простых, изменяющихся во времени ставок определяется по формуле ...
- 4 Проценты за весь срок ссуды определяются по формуле ...
- 5 Коэффициент наращения при неоднократном начислении сложных процентов определяется по формуле ...
- 6 Срок финансовой операции по схеме простых процентов определяется по формуле ...
- 7 Величина простой процентной ставки определяется по формуле ...
- 8 Основная модель сложных процентов определяется по формуле ...
- 9 Формула сложных процентов с неоднократным начислением процентов в течение года имеет вид ...
- 10 Формула сложных процентов с использованием переменных процентных ставок имеет вид ...
- 11 Наращенная сумма с использованием простой учетной ставки определяется по формуле ...
- 12 Величина сложной процентной ставки определяется по формуле ...
- 13 Величина сложной учетной ставки определяется по формуле ...
- 14 Величина первоначального капитала по формуле сложных процентов определяется следующим образом ...
- 15 Дисконтирование – это ...
- 16 Коэффициент дисконтирования для случая сложных процентов определяется по формуле ...





- 17) Первоначальный капитал, определенный методом математического дисконтирования для случая сложных процентов, можно найти по формуле ...
- 18) Первоначальный капитал, определенный методом коммерческого учета для случая сложных процентов, можно найти по формуле ...
- 19) Период начисления для сложных учетных ставок определяется по формуле ...
- 20) Дисконтирование по простой учетной ставке осуществляется по формуле ...
- 21) Нарощенная величина годовой постоянной ренты постнумерандо определяется по формуле ...
- 22) Нарощенная сумма ренты пренумерандо рассчитывается по формуле ...
- 23) Настоящая стоимость годовой ренты постнумерандо определяется по формуле ...
- 24) Современная величина вечной ренты определяется по формуле ...
- 25) Нарощенная сумма ренты постнумерандо для p -срочной ренты, когда число начислений процентов и число платежей не совпадают, рассчитывается по формуле ...
- 26) Нарощенная сумма переменного аннуитета, когда платежи изменяются по закону геометрической прогрессии, рассчитывается по формуле (где q – знаменатель геометрической прогрессии) ...
- 27) Нарощенная сумма непрерывной p -срочной ренты рассчитывается по формуле ...
- 28) Величина продолжительности ренты постнумерандо рассчитывается по формуле ...
- 29) Величина аннуитетного платежа для погашения ссуды равными долями рассчитывается по формуле (где D_0 – величина ссуды) ...
- 30) Индекс цен за n периодов, следующих друг за другом, и темп инфляции для каждого из периодов связаны соотношением ...
- 31) Основная модель простого процента имеет вид ...
- 32) Множитель наращенной для простых постоянных ставок определяется по формуле ...
- 33) Множитель наращенной для простых, изменяющихся во времени ставок определяется по формуле ...





- 34 Проценты за весь срок ссуды определяются по формуле ...
- 35 Коэффициент наращения при неоднократном начислении сложных процентов определяется по формуле ...
- 36 Срок финансовой операции по схеме простых процентов определяется по формуле ...
- 37 Величина простой процентной ставки определяется по формуле ...
- 38 Основная модель сложных процентов определяется по формуле ...
- 39 Формула сложных процентов с неоднократным начислением процентов в течение года имеет вид ...
- 40 Формула сложных процентов с использованием переменных процентных ставок имеет вид ...
- 41 Наращенная сумма с использованием простой учетной ставки определяется по формуле ...
- 42 Величина сложной процентной ставки определяется по формуле ...
- 43 Величина сложной учетной ставки определяется по формуле ...
- 44 Величина первоначального капитала по формуле сложных процентов определяется следующим образом ...
- 45 Коэффициент дисконтирования для случая сложных процентов определяется по формуле ...
- 46 Первоначальный капитал, определенный методом математического дисконтирования для случая сложных процентов, можно найти по формуле ...
- 47 Первоначальный капитал, определенный методом коммерческого учета для случая сложных процентов, можно найти по формуле ...
- 48 Период начисления для сложных учетных ставок определяется по формуле ...
- 49 Дисконтирование по простой учетной ставке осуществляется по формуле ...
- 50 Наращенная величина годовой постоянной ренты постнумерандо определяется по формуле ...
- 51 Наращенная сумма ренты пренумерандо рассчитывается по формуле ...





- 52) Настоящая стоимость годовой ренты постнумерандо определяется по формуле ...
- 53) Современная величина вечной ренты определяется по формуле ...
- 54) Нарощенная сумма ренты постнумерандо для r -срочной ренты, когда число начислений процентов и число платежей не совпадают, рассчитывается по формуле ...
- 55) Нарощенная сумма переменного аннуитета, когда платежи изменяются по закону геометрической прогрессии, рассчитывается по формуле (где q – знаменатель геометрической прогрессии) ...
- 56) Нарощенная сумма непрерывной r -срочной ренты рассчитывается по формуле ...
- 57) Величина продолжительности ренты постнумерандо рассчитывается по формуле ...
- 58) Величина аннуитетного платежа для погашения ссуды равными долями рассчитывается по формуле (где D_0 – величина ссуды) ...
- 59) Индекс цен за n периодов, следующих друг за другом, и темп инфляции для каждого из периодов связаны соотношением ...
- 60) Если ссуда в размере 20 тыс. рублей выдана под простые 15% на срок 0,6 года, то проценты будут равны ...
- 61) Если кредит в размере 180 тыс. рублей выдан на 170 дней под ставку 25% годовых ($K=365$), то сумма долга по формуле простых процентов составит ...
- 62) Первоначальная сумма вклада под простую ставку 17% удвоится через ...
- 63) Первоначальная сумма вклада под сложную ставку 9% удвоится через ...
- 64) Если при учете векселя за 100 дней до даты погашения по простой учетной ставке 17% и временной базе, равной 360 дней, банк выплатил его владельцу сумму 210 тыс. рублей, то номинальная стоимость векселя равна ...
- 65) Если в контракте предусмотрено погашение обязательства в сумме 140 тыс. рублей через 200 дней, а первоначальная сумма долга составляет 120 тыс. рублей, то доходность операции в виде простой учетной ставки при $K=360$ составит ...





- 66) Если ежегодно в начале года в банк делается очередной взнос в размере 40 тыс. рублей, при этом банк платит 8% годовых, то по истечении 14 лет на счете при начислении один раз в год сумма составит ...
- 67) Если банк начисляет сложные проценты на вклад, исходя из годовой номинальной процентной ставки 14%, то эффективная ставка при ежемесячной капитализации процентов составит ...
- 68) При месячных темпах инфляции $H_1=5\%$, $H_2=7\%$, $H_3=3\%$ индекс цен и темп инфляции за три месяца будут равны ...
- 69) Доходность депозита с двойной конвертацией (имеется сумма в долларах США) при первоначальном обменном курсе 69 рублей за доллар, обменном курсе в конце операции 70 рублей за доллар, рублевой ставке простых процентов в размере 20% и сроке депозита три месяца составит ...
- 70) Рассчитанная смешанным методом сумма долга по кредиту, размер которого составляет 200 тыс. рублей (кредит выдан на два года и 180 дней под ставку 10% годовых; временная база 360), будет равна ...
- 71) Если кредит в сумме 500 тыс. рублей требуется погасить за четыре года равными суммами в конце каждого года, при этом на непогашенный остаток суммы кредита начисляются ежегодные проценты в размере 20%, то остаток долга на четвертый год будет равен ...
- 72) Если два платежа в размере 5 тыс. рублей и 10 тыс. рублей со сроками уплаты три и четыре года соответственно заменяются одним с выплатой через четыре года, а перерасчет при этом осуществляют по сложной ставке 20%, то величина выплаты через четыре года составит ...
- 73) Если доллары были приобретены по курсу 45 рублей и помещены на депозит по сложной годовой ставке 10%, а через два года проданы по курсу 65 рублей, то доходность операции должна составить ...
- 74) Если в течение пяти лет в фонд ежегодно в конце года поступают средства в сумме 20 тыс. рублей, на которые начисляются проценты по ставке 10% годовых, то величина фонда на конец указанного срока составит ...

