**Задача 1.**

В какую сумму превратится в будущем депозит в 14 000 руб., который размещен на 3 года под 15% годовых, если начисление процентов производится:

- по схеме простых процентов;

- по схеме сложных процентов?

**Задача 2.**

Определите стоимость собственного инвестиционного капитала предприятия при следующих условиях: курс выпущенных акций – 76 руб., последний выплаченный дивиденд составил 23 руб. (на акцию)., прогнозируемый дальнейший темп прироста дивидендов – 3%.

Если внутренняя норма прибыльности по проекту составляет 32%, будет ли принят проект?

**Задача 3.**

Проектом предусматривается однократное получение дохода в сумме 2 400 000 руб. через 5 лет от настоящего времени. Определите современную (текущую) стоимость денег, исчислив её с применением дифференцированной дисконтной ставки.

Таблица – Значение принимаемой ставки дисконтирования по годам

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер года | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ставка дисконтирования, % | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 |

**Задача 4.**

Предприятие является компанией с показателем риска β = 1,3. Средняя ставка по рынку – 14%. Безрисковая доходность инвестирования составляет – 8 %. Финансирование проекта предполагается за счет собственных средств.

Определите стоимость капиталовложений инвестиционного проекта и сравните её с известной величиной внутренней нормы доходности (IRR) на уровне 24 %.

**Задача 5.**

В какую сумму превратится депозит в размере 7 000 руб., который размещается на 4 года под 20% годовых (схема сложных процентов), если начисление процентов производится:

а) один раз в год;

б) дважды в год;

в) ежеквартально?

**Задача 6.**

Средняя ставка процента составляет 18 %. Стороны составления договора инвестиционного проекта договорились о возможной величине премии за риск за риск в размере 5%. В то же время известны следующие данные: курс простых акций компании 45 долл. Дивиденды на акцию составили 12 долл. Темп прироста дивидендов – 2% в год. Какой будет расчетная стоимость капиталовложений при данных условиях?

**Задача 7.**

Какой проект размещения средств на депозит является, по Вашему мнению, более выгодным:

а) размещение суммы в 2 000 долл. на 2 года под 16% годовых (схема сложных процентов);

б) размещение суммы в 1 700 долл. на 3 года под 21% (схема простых процентов)?

**Задача 8.**

Определите взвешенную среднюю стоимость капитала инвестиционного проекта по следующим данным: стоимость привлечения собственного капитала составляет 34 %; стоимость капитала в форме привилегированных акций – 16 %; кредит банка получен под ставку 13 %; ставка налога на прибыль – 20 %.

Объем соответствующих составных частей капитала составляет: собственный капитал – 13 млн. руб., привилегированные акции – 2 млн. руб., кредит – 15 млн. руб.

**Задача 9.**

Каков Ваш выбор: получение 5 000 долл. через 1 год или 10 000 долл. через 6 лет, если ставка дисконтирования составляет:

- 12%,

- 32%,

- 0%?

**Задача 10.**

Предприятие получило в отчетном периоде прибыль в размере 230 000 руб. Известны следующие данные относительно предприятия:

- общее количество выпущенных акций составляет 1 200 000 шт.;

- текущий курс акций составляет 24 руб. (за одну акцию);

- средняя рыночная ставка 16%;

- договорная премия за риск составляет 6%.

По имеющимся данным определите стоимость собственного капитала для целей бизнес-планирования.

**Задача 11.**

В какую сумму превратится в будущем депозит в 18 000 руб., который размещен на 4 года под 12% годовых, если начисление процентов производится:

- по схеме простых процентов;

- по схеме сложных процентов?

**Задача 12.**

Средняя рыночная ставка составляет 18%. Стороны составления договора инвестирования договорились о возможном размере премии за риск в 5%. Вместе с этим известны следующие данные: ставка безрискового капиталовложения 8 %, фактор риска β для данной компании – 0,8. Какой будет принята стоимость собственного капитала компании (определите, используя имеющиеся данные)?

**Задача 13.**

Вам предлагается на выбор получение средств по двум схемам:

- получение 25 000 долл. через 6 лет;

- получение 52 000 долл. через 12 лет.

При каком значении ставки дисконтирования выбор для Вас будет безразличен?

**Задача 14.**

Известны следующие данные касательно предприятия:

- предприятие получило в отчетном периоде прибыль в размере 140 000 руб.;

- общее количество выпущенных акций составляет 500 000 ед.;

- курс акций составляет 90 руб. (за одну акцию);

- выплаченный дивиденд на акцию составил 5 руб.;

- ожидаемый в будущем темп прироста дивидендов – 1 %;

- средняя рыночная ставка 16 %;

- договорная премия за риск установлена в размере 4 %.

По имеющимся данным определите стоимость собственного капитала для целей инвестиционного проектирования.

**Задача 15.**

В какую сумму превратится депозит в размере 11 000 руб., который размещается на 3 года под 14% годовых (схема сложных процентов), если начисление процентов производится:

а) один раз в год;

б) два раза в год;

в) ежеквартально;

г) ежемесячно?

**Задача 16.**

Предприятие А в день эмиссии приобрело по цене 85 долл. за штуку пакет дисконтных государственных об­лигаций с периодом обращения 365 дней и номинальной сто­имостью к погашению 100 долл. Через 165 дней (или за 200 дней до погашения облигации) предприятие А решило реализовать на рынке этот пакет цен­ных бумаг, так как ему срочно понадобились деньги. Ставка дисконтирования на этот момент была определена на уровне 20%.

Определите:

- уровень доходности облигации на момент приобретения;

- текущую рыночную стоимость облигации на момент продажи (по прошествии 165 дней).

**Задача 17.**

Какой проект размещения средств на депозит является, по Вашему мнению, более выгодным:

а) размещение суммы в 1 800 долл. на 2 года под 15% годовых (схема сложных процентов);

б) размещение суммы в 1 400 долл. на 3 года под 19% (схема простых процентов)?

**Задача 18.**

Определить текущую рыночную стоимость купонной облигации номиналом в 1200 долл., сроком до погашения 4 года со ставкой купонного дохода 12%, если действующая на рынке ставка доходности аналогичных финансовых инструментов составляет 14%.

**Задача 19.**

Проектом предусматривается размещение суммы в 10 000 долл. на 5 лет (схема сложных процентов). Определите будущую стоимость депозита, исчислив её с применением дифференцированной ставки процента.

Таблица – Значение ставки дисконтирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер года | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ставка процента, % | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 |

**Задача 20.**

В какую сумму превратится в будущем депозит в 11 000 руб., который размещен на 6 лет под 18% годовых, если начисление процентов производится:

- по схеме простых процентов;

- по схеме сложных процентов?

**Задача 21.**

Определить текущую рыночную стоимость купонной облигации номиналом в 1400 долл., сроком до погашения 3 года со ставкой купонного дохода 16 %, если действующая на рынке ставка доходности аналогичных финансовых инструментов составляет 18 %.

**Задача 22.**

Какой проект размещения средств, по Вашему мнению, является более выгодным?

1. Размещение суммы 40 000 руб. на 3 года под 9% годовых (сложные проценты, начисление – 1 раз в год).

2. Размещение суммы в 38 000 руб. на 3 года под 8% годовых (сложные проценты, начисление – 2 раза в год).

**Задача 23.**

Каков Ваш выбор: получение 10 000 долл. через 2 года или 30 000 долл. через 6 лет, если ставка дисконтирования составляет:

- 12%,

- 32%,

- 0%?

**Задача 24.**

В какую сумму превратится в будущем депозит в 14 000 руб., который размещен на 3 года под 15% годовых, если начисление процентов производится:

- по схеме простых процентов;

- по схеме сложных процентов?

**Задача 25.**

Определите стоимость собственного инвестиционного капитала предприятия при следующих условиях: курс выпущенных акций – 76 руб., последний выплаченный дивиденд составил 23 руб. (на акцию)., прогнозируемый дальнейший темп прироста дивидендов – 3%.

Если внутренняя норма прибыльности по проекту составляет 32%, будет ли принят проект?

**Задача 26.**

Проектом предусматривается однократное получение дохода в сумме 2 400 000 руб. через 5 лет. Определите современную (текущую) стоимость денег, исчислив её с применением дифференцированной дисконтной ставки.

Таблица – Значение ставки дисконтирования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер года | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ставка дисконтирования, % | 10 | 11 | 11 | 12 | 13 |

**Задача 27.**

Предприятие является компанией с показателем риска β = 1,3. Средняя ставка по рынку – 14%. Безрисковая доходность инвестирования составляет – 8 %. Финансирование проекта предполагается за счет собственных средств.

Определите стоимость капиталовложений инвестиционного проекта и сравните её с величиной внутренней нормы доходности (IRR) на уровне 24%.

**Задача 28.**

В какую сумму превратится депозит в размере 7 000 руб., который размещается на 4 года под 20% годовых (схема сложных процентов), если начисление процентов производится:

а) один раз в год;

б) дважды в год;

в) ежеквартально?

**Задача 29.**

Средняя ставка процента составляет 18 %. Стороны составления договора инвестиционного проекта договорились о возможной величине премии за риск за риск в размере 5%. В то же время известны следующие данные: курс простых акций компании 45 долл. Дивиденды на акцию составили 12 долл. Темп прироста дивидендов – 2% в год. Какой будет расчетная стоимость капиталовложений при данных условиях?

**Задача 30.**

Какой проект размещения средств на депозит является, по Вашему мнению, более выгодным:

а) размещение суммы в 2 000 долл. на 2 года под 16% годовых (схема сложных процентов);

б) размещение суммы в 1 700 долл. на 3 года под 21% (схема простых процентов)?

**Задача 31.**

Определите взвешенную среднюю стоимость капитала инвестиционного проекта по следующим данным: стоимость привлечения собственного капитала составляет 34 %; стоимость капитала в форме привилегированных акций – 16 %; кредит банка получен под ставку 13 %; ставка налога на прибыль – 20 %.

Объем соответствующих составных частей капитала составляет: собственный капитал – 13 млн. руб., привилегированные акции – 2 млн. руб., кредит – 15 млн. руб.

**Задача 32.**

Каков Ваш выбор: получение 5 000 долл. через 1 год или 10 000 долл. через 6 лет, если ставка дисконтирования составляет:

- 12%,

- 32%,

- 0%?

**Задача 33.**

Предприятие получило в отчетном периоде прибыль в размере 230 000 руб. Известны следующие данные относительно предприятия:

- общее количество выпущенных акций составляет 1 200 000 шт.;

- текущий курс акций составляет 24 руб. (за одну акцию);

- средняя рыночная ставка 16%;

- договорная премия за риск составляет 6%.

По имеющимся данным определите стоимость собственного капитала для целей бизнес-планирования.

**Задача 34.**

Определить текущую рыночную стоимость купонной облигации номиналом в 1400 долл., сроком до погашения 3 года со ставкой купонного дохода 16 %, если действующая на рынке ставка доходности аналогичных финансовых инструментов составляет 18 %.

**Задача 35.**

Средняя ставка процента составляет 16 %. Стороны составления договора инвестиционного проекта договорились о возможной величине премии за риск за риск в размере 4 %. В то же время известны следующие исходные данные: курс простых акций компании 45 долл. Дивиденды на акцию составили 12 долл. Темп прироста дивидендов – 2% в год.

Какой будет расчетная стоимость капиталовложений при данных условиях?

**Задача 11.**

В какую сумму превратится в будущем депозит в 18 000 руб., который размещен на 4 года под 12% годовых, если начисление процентов производится:

- по схеме простых процентов;

- по схеме сложных процентов?

**Задача 12.**

Средняя рыночная ставка составляет 18%. Стороны составления договора инвестирования договорились о возможном размере премии за риск в 5%. Вместе с этим известны следующие данные: ставка безрискового капиталовложения 8,5 %, фактор риска β для данной компании – 0,9. Какой будет принята стоимость собственного капитала компании (определите, используя имеющиеся данные)?