

Решение задачи по финансам организации

Задача. На основе представленных данных:

- 1) определить средневзвешенную цену капитала.
- 2) сделать вывод об оптимальности структуры капитала предприятия

Показатели	Значение показателя
Средства, полученные от выпуска облигаций тыс.руб.	2650,0
Доходность при эффективной процентной ставке, %	11,0
Средства, мобилизованные посредством кредита тыс.руб.	2150,0
Действующая процентная ставка с учетом налогового корректора, %	10,0
Средства мобилизованные посредством размещения обыкновенных акций, тыс. руб.	1150,0
Размер выплаченных дивидендов на одну обыкновенную акцию, руб.	8,5
Чистый доход на одну акцию, руб.	50,0
Темп роста размера дивиденда, %	3,0
Рентабельность активов, %	13,0

Решение:

Рассчитаем стоимость облигационного займа по формуле:

$$C_{Cок} = kd \cdot (1 - T)$$

где

kd . доходность;

T – ставка налога на прибыль

$$C_{Cок} = 0,11 \cdot (1 - 0,20) = 0,088 = 8,8\%$$

Рассчитаем стоимость кредита по формуле:

$$K = P * (1 - T) = 0,10 = 10\%$$

Рассчитаем цену источника «обыкновенные акции» по формуле:

$$k_e = D_i / P_o + g$$

Задача скачана с сайта www.MatBuro.ru

Еще примеры: https://www.matburo.ru/ex_econ_all.php?p1=fp

©МатБюро - Решение задач по математике, экономике, статистике

P_0 - стоимость (или рыночная цена) обыкновенной акции;

d_i - дивиденды, которые должны быть получены за один год;

g – темп роста дивидендов.

$$k_e = 8.5 / 50 + 0,03 = 0,2=20\%$$

Рассчитаем удельные веса источников:

Объем привлеченных источников = 2650 + 2150 + 1150 = 5950

Доля облигационного займа = 2650 / 5950 = 0,45=45%

Доля кредита = 2150 / 5950 = 0,36 = 36%

Доля обыкновенных акций 1150 / 5950 = 0,19=19%

Средневзвешенная цена капитала составит:

$$WACC = 45\% * 8,8\% + 36\% * 10\% + 19\% * 20\% = 11,36\%$$

Рентабельность активов сравнивается со средней процентной ставкой по заемным средствам: 13% > 10%, следовательно, использование заемного капитала прибыльно. Рассмотренная структура капитала оптимальна.