14.(Ди)сконтиране - същност, видове, връзка между сконтов и лихвен процент

> Дисконт (сконто)- дисконтиране (сконтиране):



Практически (банков или търговски):

$$\mathcal{A} = \frac{\mathbf{K}_{6c} \cdot \mathcal{A} \cdot \mathbf{n}_{A}}{360.100}$$

където:

д - величина на договорения (обявения) дисконтов процент. [%]

Пример: предприятието "Алфа" - ООД ползва кредит от ТБ "Омега" на обща стойност 24 000 х.лв. (главница и лихва) с падеж 15.05.20ХХг. Ръководството на предприятието преценява, че може да изплати задължението си на 06.04.20ХХг. за да се освободи от кредитна зависимост и сключи нов кредит за финансиране на инвестиционен проект. Търговската банка работи с 4% краткосрочен дисконтов процент. Действителната сума, с която може да се погаси дълга е:

$$\mathbf{K}_{\text{hc}} = 24000 - \frac{24000.40.4}{360.100} = 23893 \text{х.лв}$$

величината на дисконта е:

$$24\ 000 - 23\ 893 = 107\ x.лв$$

Точен (или математически) дисконт:

Кбс = Кнс + Д
$$\mathbf{\mathcal{I}} = \frac{\mathbf{K}_{\text{нс}} \cdot \mathbf{p} \cdot \mathbf{n}_{\text{д}}}{360.100}$$

където:

р - годишен лихвен процент на търговската банка. [%]

$$K_{6c} = K_{Hc} + \frac{K_{Hc} \cdot p \cdot n_{A}}{360.100} = K_{Hc} \cdot \left(1 + \frac{p \cdot n_{A}}{360.100}\right)$$

$$\mathbf{K}_{HC} = \frac{\mathbf{K}_{6c}}{\left(1 + \frac{\mathbf{p} \cdot \mathbf{n}_{A}}{360.100}\right)}$$

По данните от посочения по-горе пример може да се определи настоящата (действителната) стойност на капитала -задължение, с която предприятието погасява дълга си, ако лихвения процент на търговската банка е 4 %:

$$\mathbf{K}_{\text{нс}} = \frac{24000}{\left(1 + \frac{4.40}{360.100}\right)} = 23904 \text{х.лв}$$

Следователно величината на отбива (дисконта) е:

$$24\ 000 - 23\ 904 = 96\ x.лв.$$

При технологията на сложно олихвяване:

$$K_{6c} = K_{Hc} \cdot /1 + p/n$$

от където:

$$K_{HC} = \frac{K_{6c}}{(1+p)^n}$$

$$\frac{1}{(1+p)^n}$$

При съпостаянето на лихвения и сконтови процент на базата на настоящата стойност на дълга:

$$\mathbf{K}_{HC} = \frac{\mathbf{K}_{6c}}{(1+\mathbf{n.p})}$$

$$\pi = \frac{\mathbf{p}}{\left(1 + \mathbf{n.p}\right)}$$

$$\mathbf{p} = \frac{\mathbf{\mu}}{\mathbf{1} - \mathbf{n} \cdot \mathbf{\mu}}$$

Извод: лихвеният процент е винаги по-голям от еквивалентния му сконтов процент.

- Принципи на дългосрочните финансови операции анюитети:
- 1.Според наличието на определени (договорени) условия за плащането:
- сигурни (определени);
- условни (неопределени);
- 2.Според момента на предоставяне на сумата:
- предплащани;
- следпериодни;
- 3.Според момента на започване на погасяване на дълга:
- непосредствени;
- отложени /отсрочени/;



Допускаме, че за срок от \mathbf{n} години в началото на всяка година предприятието получава кредит олихвяван с \mathbf{p} процента сложна лихва. В такъв случай първата сума се олихвява за \mathbf{n} брой години, втората за ($\mathbf{n-1}$) години, третата за ($\mathbf{n-2}$) години и т.н., а последната сума се олихвява за една година. Общата сума на дълга в края на $\mathbf{n-1}$ та година може да се представи с израза:

където:

L - сложнолихвен фактор е L = (1 + p)



Ако за същия **n** годишен срок предприятието получава кредит в края на всяка година, олихвяван с **p** процента сложна лихва, то първата сума се олихвява за (**n – 1**) години, втората за (**n – 2**) години, третата за (**n -3**) и т.н., а последната сума не се олихвява защото се получава в края на последната година. Сумата на дълга за **n** - я годишен срок може да се представи с израза:

където:

L - сложно лихвен фактор е L = (1 + p)

$$\mathbf{a}_{\kappa} = \left[\frac{\left(\mathbf{1} + \mathbf{p} \right)^{n} - 1}{\left(\mathbf{1} + \mathbf{p} \right) - 1} \right]$$

K n = An . a k

$$\mathbf{A}_{\mathbf{n}} = \frac{\mathbf{K}_{\mathbf{n}}}{\mathbf{a}_{\kappa}}$$

$$\mathbf{A}_{n} = \mathbf{K}_{n} \cdot \frac{1}{\mathbf{a}_{\kappa}} = \mathbf{K}_{n} \cdot \left[\frac{(1+p)-1}{(1+p)^{n}-1} \right]$$