

Ամսական վճարվող գումարի հաշվարկման և վճարման կարգը, օրինակը

Ամսական վճարվող գումարի հաշվարկը կատարվում է հետևյալ բանաձևի միջոցով.

$$\begin{aligned} U\text{ՎԳ} &= \text{Ամսական վճարվող գումար} = \text{Գումար} \times \frac{US(1 + US)^{\text{ՎՔ}}}{(1 + US)^{\text{ՎՔ}} - 1} = \frac{\text{Գումար} \times US}{1 - (1 + US)^{-\text{ՎՔ}}} \\ &= \text{Գումար} \times \left(US + \frac{US}{(1 + US)^{\text{ՎՔ}} - 1} \right) \end{aligned}$$

$$US = \text{Ամսական տոկոսադրույք} = \frac{\text{Տարեկան պայմանագրային տոկոսադրույք}}{12 \text{ ամիս}}$$

$$\text{ՎՔ} = \text{Վճարումների քանակ} = \text{Ֆինանսավորման տարիներ} \times 12 \text{ ամիս}$$

Մարումները կատարվում է ամսական:

Օրինակ՝ Ենթադրենք լիզինգ, որի ժամկետը կազմում է 3 տարի, գումարը՝ 100,000 ԱՄՆ դոլար, իսկ տարեկան տոկոսադրույքը՝ 18%:

Վճարումների քանակը կկազմի.

$$\text{ՎՔ} = 3 \text{ տարի} \times 12 \text{ ամիս տարեկան} = 36 \text{ ամիս}$$

Ամսական տոկոսադրույքը կկազմի.

$$US = \frac{18\% \text{ տարեկան տոկոսադրույք}}{12 \text{ ամիս տարեկան}} = 1.5\% \text{ ամսական}$$

Ամսական վճարվող գումարը կկազմի.

$$\begin{aligned} U\text{ՎԳ} &= 100,000 \text{ ԱՄՆ դոլար} \times \frac{0.015(1.015)^{36}}{(1.015)^{36} - 1} = 100,000 \text{ ԱՄՆ դոլար} \times 0.0361523955359171 \\ &= \mathbf{3,615.24 \text{ ԱՄՆ դոլար ամսական}} \end{aligned}$$