

Bilesik Faiz Nedir?

Calisma Kagidi

Bilesik faiz, hem anaparaya hem de daha once birikmis faize uygulanan faizdir ve $A = P(1 + r/n)^{nt}$ formuluyle hesaplanir; bakiye zamanla ustel olarak buyur.

$$A = A_0(1 + i)^n$$

Sorular

- 1.000\$, yillik %10 faizle 2 yil bilesikleniyor. A kac tir?
A) 1.200\$
B) 1.210\$
C) 1.100\$
D) 1.331\$
- $A=P(1+r/n)^{nt}$ formulunde 'n' neyi temsil eder?
A) Yil sayisi
B) Yilda bilesiklenme sayisi
C) Anapara tutari
D) Faiz oranı
- Aynı yillik oranda bakiyeyi daha hizli buyuten hangisidir?
A) Basit faiz
B) Yillik bilesiklenme
C) Aylık bilesiklenme
D) Hepsı aynıdır
- Bilesik faizi dogrusal degil de ustel yapan nedir?
A) Oran her yil degisir
B) Faiz, onceden birikmis faiz uzerinden de kazanilir
C) P otomatik artar
D) n her zaman 1'dir
- 2.000\$'i yillik %4 faizle, yilda bir kez bilesiklenerek (n=1) 5 yil icin yatiryorsun. Nihai tutari bul.
- 1.000\$, yillik %6 faizle aylık bilesiklenerek (n=12) 3 yil yatiriliyor. Nihai tutari bul.
- 10.000\$'i %5 faizle 10 yil icin yillik (n=1) ve uc aylık (n=4) bilesiklenmeyle karsilastir. Hangisi daha cok buyur, fark nedir?
- Tanimla: Bilesik faiz nedir?
- Tanimla: Bilesik faiz formulu nedir?
- Tanimla: Bilesiklenme sikligi buyumeyi nasil etkiler?

Cevap Anahtari

1. B) $1.210\$ - A=1000(1,10)^2=10001,21=1.210\$$.
2. B) Yilda bilesiklenme sayisi - n, faizin yilda kac kez bilesiklendigini gosterir (orn. aylık için 12).
3. C) Aylık bilesiklenme - Daha sik bilesiklenme donemleri, yıllık bilesiklenmeye gore biraz daha fazla buyume saglar.
4. B) Faiz, onceden birikmis faiz uzerinden de kazanilir - Her donemin faizi bir sonraki donemin hesaplama tabanina eklendigi için buyume hizlanir/bilesiklenir.
5. $A = P(1+r/n)^{nt}$ $A = 2000(1+0,04/1)^{15}$ $A = 2000(1,04)^5$ $(1,04)^5$ 1,2167 A 2.433,31\$
6. $A = P(1+r/n)^{nt}$ $A = 1000(1+0,06/12)^{123}$ $A = 1000(1,005)^36$ $(1,005)^36$ 1,1967 A 1.196,65\$
7. Yillik: $A = 10000(1,05)^{10}$ $100001,62889 = 16.288,95\$$ Uc aylık: $A = 10000(1+0,05/4)^{410} = 10000(1,0125)^{40}$ $100001,64362 = 16.436,19\$$ Uc aylık bilesiklenme yaklasik 147,25\$ daha fazla buyur
8. Hem anapara hem de daha once kazanilan faiz uzerinden hesaplanan, ustel buyumeye yol acan faiz.
9. $A = P(1+r/n)^{nt}$; P anapara, r yillik oran, n yilda bilesiklenme sayisi, t ise yil cinsinden suredir.
10. Daha sik bilesiklenme (orn. aylık, yilliga kiyasla) ayni oranda biraz daha yuksek nihai tutar uretir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.