

Gelecek Değer Formülü Nedir?

Çalışma Kağıdı

Gelecek Değer Formülü, bugünkü bir ana paranın, belirli bir faiz oranı ve süre sonunda ulaşacağı toplam değeri gösteren matematiksel bir ifadedir.

$$FV = PV \times (1 + r)^n$$

FV = Gelecek Değer (Para Birimi)

PV = Bugünkü Değer (Anapara) (Para Birimi)

r = Dönemlik Faiz Oranı (Yüzde/Ondalık)

n = Dönem Sayısı (Sayı)

Sorular

- Gelecek Değer formülü, paranın zaman içindeki hangi özelliğini vurgular?
A) Enflasyon etkisini
B) Risk faktörünü
C) Paranın değer kazanma potansiyelini
D) Likiditeyi
- Eğer 'n' (dönem sayısı) artarsa, diğer değişkenler sabitken Gelecek Değer (FV) nasıl etkilenir?
A) Azalır
B) Değişmez
C) Artar
D) Belirsizdir
- Bugünkü 100 TL'nin %10 faizle 1 yıl sonraki Gelecek Değeri nedir?
A) 100 TL
B) 110 TL
C) 101 TL
D) 90 TL
- Bugün 1000 TL yatırdınız ve yıllık %5 faizle 3 yıl boyunca bu parayı değerlendirmek istiyorsunuz. 3 yılın sonunda paranız ne kadar olur?
- Bir banka hesabına 5000 TL yatırılıyor ve yıllık %8 bileşik faiz uygulanıyor. 5 yıl sonra bu hesapta ne kadar para birikir?
- Tanımla: Gelecek Değer (FV) nedir?
- Tanımla: Gelecek Değer formülündeki 'PV' neyi temsil eder?
- Tanımla: Gelecek Değer formülündeki 'r' neyi ifade eder?

Cevap Anahtarı

1. C) Paranın değer kazanma potansiyelini — Gelecek Değer formülü, faiz ve bileşik faiz yoluyla paranın zamanla nasıl değer kazandığını gösterir.
2. C) Artar — Dönem sayısı arttıkça, faizin anaparaya eklenmesiyle para daha fazla değer kazanır, bu da Gelecek Değer'in artmasına neden olur.
3. B) 110 TL — $FV = 100 * (1 + 0.10)^1 = 100 * 1.10 = 110$ TL
4. 1. $PV = 1000$ TL, $r = 0.05$, $n = 3$ olarak belirlenir. 2. Formül kullanılır: $FV = 1000 * (1 + 0.05)^3$
3. Hesaplama yapılır: $FV = 1000 * (1.157625) = 1157.63$ TL. Sonuç: 3 yılın sonunda 1157.63 TL'niz olur.
5. 1. $PV = 5000$ TL, $r = 0.08$, $n = 5$ olarak alınır. 2. Formül uygulanır: $FV = 5000 * (1 + 0.08)^5$ 3. Hesaplama: $FV = 5000 * (1.469328) = 7346.64$ TL. Sonuç: 5 yılın sonunda hesapta 7346.64 TL birikir.
6. Bugünkü bir parasal değer, belirli bir faiz oranıyla gelecekte ulaşacağı toplam değerdir.
7. Bugünkü Değer (Anapara) anlamına gelir.
8. Dönemlik Faiz Oranı'nı ifade eder.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.