

# Paranın Gelecek Değeri

En yalın haliyle bugünkü anaparanın faizlenmiş hali paranın gelecek değerini oluşturmaktadır. Eğer reel kazanç elde etmişse paranın gelecek değeri bugünkünden yüksek olacaktır. Terside doğrudur.

## Paranın Gelecek Değeri Formülü

Paranın gelecek değeri ( $A'$ ) anaparanın ( $A$ ) değerlendirildiği faiz oranınca ( $f$ ) belirlenmektedir:

$$A' = A(1 + f)$$

Eğer anapara birden fazla dönem ( $d$ ) değerlendiriliyorsa dönemlik faiz oranı ( $f'$ ) göz önüne alınmalıdır:

$$A' = A(1 + f')^d$$

## Örnekler

### Örnek 1

Çağlar senelik basit faiz oranı %8 olan vadeli mevduata 15.000 TL'sini altı aylığına aylık olarak yatırmaktadır. Vade sonunda Çağların parasının ne olacağını ve kazanılan toplam faiz tutarını hesaplayınız?

#### Çözüm

$$A = 15.000 \text{ TL}$$

$$f = \%8$$

$$f' = (\%8/12) = 0.00667$$

$$d = 6$$

$$A' = ?$$

$$A' = A(1 + f')^d$$

$$A' = 15000(1 + 0.00667)^6 = 15000(1.00667)^6 = 15000 \times 1.0407 = 15.610,09 \text{ TL}$$

$$F = A' - A = 15.610,09 - 15.000 = 610,09 \text{ TL}$$

### Örnek 2

Efe senelik basit faiz oranı %9 olan vadeli mevduata 5.000 TL'sini onbeş aylığına üçer aylık vadelerde yatıracaktır. Vade sonunda Efe'nin parası ne kadar olacaktır?

#### Çözüm

$$A = 5.000 \text{ TL}$$

$$f = \%9$$

$$f' = (\%9/4) = 0.0225$$

$$d = \frac{15}{3} = 5$$

$$A' = ?$$

$$A' = A(1 + f')^d$$

$$A' = 5000(1 + 0.0225)^5 = 5000(1.0225)^5 = 5000 \times 1.1177 = 5.588,39 \text{ TL}$$

### Örnek 3

Sema 20.000 TL'sini üç ayda %5 kazandıran bir bonoya yatırmıştır. Daha sonrasında ise 6 ayda %6 kazandıran bir vadeli mevduata parasını yatıran Sema onbir ay sonra ne kadar birikime sahip olur?

#### Çözüm

$$A = 20.000 \text{ TL}$$

$$f' = \%5$$

$$f'' = \%6$$

$$A'' = ?$$

$$A'' = A' (1 + f'')$$

$$A' = A (1 + f')$$

$$A' = 20.000(1 + 0,05) = 20.000(1,05) = 21.000 \text{ TL}$$

$$A'' = 21.000(1 + 0,06) = 21.000(1,06) = 22.260 \text{ TL}$$

### Örnek 4

Aydan 50.000 TL'sini iki seneliğine bir bankanın vadeli mevduat hesabına yatırmıştır. Altışar aylık vadelerde tekrar eden hesabın senelik basit faiz oranları şu şekilde gerçekleşmiştir: 1. %12; 2. %11; 3. %10; 4. %12. İki sene sonunda Aydan banka hesabından ne kadar para çekmiş olur?

#### Çözüm

$$A = 50.000 \text{ TL}$$

$$f' = \% \frac{12}{2} = \%6 ; f'' = \% \frac{11}{2} = \%5,5 ; f''' = \% \frac{10}{2} = \%5 ; f'''' = \% \frac{12}{2} = \%6$$

$$A'''' = ?$$

$$A'''' = A (1 + f')(1 + f'')(1 + f''')(1 + f'''')$$

$$A'''' = 50.000(1 + \%6)(1 + \%5,5)(1 + \%5)(1 + \%6)$$

$$= 50.000(1,06)(1,055)(1,05)(1,06) = 50.000 \times 1,2447 = 62.233,40 \text{ TL}$$

### Örnek 5

Canan 65.000 TL'si ile borsa endeksini takip eden bir yatırım fonu satın almıştır. İki ay yatırım fonunda kalan para ilk ay %5 değer artışı sağlamıştır. İkinci ay ise %3 değer kaybeden fonu satan Canan'ın iki ay sonunda ne kadar parası olur?

#### Çözüm

$$A = 65.000 \text{ TL}$$

$$f' = \%5$$

$$f'' = -\%3 ;$$

$$A'' = ?$$

$$A'' = A (1 + f')(1 + f'')$$

$$A'' = 65.000(1 + \%5)(1 + -\%3) = 65.000(1,05)(0,97) = 65.000 \times 1,0185$$

$$= 66.205,50 \text{ TL}$$

## Örnek 6

Kübra elinde bulunan 3000 TL'yi bir yıl bonoda değerlendirerek bir sene sonra 4000 TL'lik bir tatile çıkmak istemektedir. Kübra hangi faiz oranıyla parasını değerlendirirse planını gerçekleştirebilir?

## Çözüm

$$A = 3.000 \text{ TL}$$

$$A' = 4.000 \text{ TL}$$

$$f = ?$$

$$A' = A(1 + f) \Rightarrow 1 + f = \frac{A'}{A} \Rightarrow f = \frac{A'}{A} - 1$$

$$f = \frac{4000}{3000} - 1 = 1,3333 - 1 = 0,3333 = \%33,33$$

## Son

---

Geri Bildirim İçin:

[udemir@ankara.edu.tr](mailto:udemir@ankara.edu.tr)

<http://ugurdemir.info>

