

Faiz Problemleri

Ödünç olarak verilen paraya karşılık alınan kâra faiz denir. Faiz problemlerinde:

A= Anapara (kapital)

n= Faiz yüzdesi

t= zaman

f=faiz

Faizler ikiye ayrılır:

1)Basit faiz: Oluşan faiz anaparaya katılmadan yapılan faiz hesabıdır. Basit faiz bulunurken:

$$\text{Zaman yıl ise: } f = \frac{A \cdot n \cdot t}{100}$$

$$\text{Zaman ay ise: } f = \frac{A \cdot n \cdot t}{1200}$$

$$\text{Zaman gün ise: } f = \frac{A \cdot n \cdot t}{36000}$$

2)Bileşik faiz: Oluşan faizin anaparaya eklenmesiyle yapılan faiz hesabıdır. Bileşik faiz hesabında zaman yıl olarak alınır.

NOT: 1 ay 30 gün olarak alınacaktır.

Örnek1: 50 TL'nin %12 faizle 10 aylık faizi ne kadardır?

Örnek2: 10000 TL yıllık %25 faizle 6 ay faize yatırılıyor. 6. Ayın sonunda toplam para kaç TL olur ?

Örnek3: Yıllık %60 faiz oranıyla 2 yılda 240 TL getiren ana para kaç TL'dir ?

Örnek4: 40 TL'nin %60 faiz oranı ile 1 aylık faizi kaç TL'dir?

Örnek5: Yılda %40 faiz oranıyla 3 senede 120 TL faiz getiren anapara kaç TL'dir ?

Örnek6: 240 TL'nin %30 faizle 70 günlük faizi kaç TL'dir?

Örnek7: %12 faizle yatırılan bir miktar para 10 ay sonra faiziyle beraber 504 TL olarak çekiliyorsa başlangıçta faize yatırılan para ne kadardır ?

Örnek11: X TL para %40 tan 9 ay, Y TL para %60'tan 6 ay faizde bırakılıyor. Alınan toplam para 24 TL ise $X+Y=?$

Örnek8: 60 TL bir sene sonra faiziyle birlikte 100 TL oluyorsa, 60TL %kaç faizle bankaya yatırılmıştır?

Örnek12: Bankaya yatırılan 500 TL para 2 yılda faiziyle birlikte 600 TL oluyorsa bankaya aynı faiz oranıyla yatırılan 800 TL , 3 yılda faiziyle beraber kaç TL olur ?

Örnek9: Bankaya yatırılan 1000 TL, 2 sene sonra faiziyle birlikte 1500 TL oluyor. Buna göre bu para bankaya %kaç faizle yatırılmıştır ?

Örnek13: Yılda %70 faiz oranıyla bankaya yatırılan para kaç ay sonra kendisinin %30'u kadar faiz getirir ?

Örnek10: 80 TL paranın yarısı %25 faizle 6 aylığına, diğer yarısı ise %x faizle bir yıllığına faize yatırılıyor. Toplam faiz 17 TL olduğuna göre $x=?$

Örnek14: Bankaya %60 faiz oranıyla yatırılan paranın, kendisinin 2 katı kadar faiz getirmesi istenmektedir. Buna göre bu paranın kaç ay bankada kalması gerekir ?

Örnek15: Bir miktar paranın %40'ı, %20 faizle 6 ay, %40'ı %80 faizle 3 ay ve geri kalanı da %100 faizle 1 yıl faizde kalırsa toplam 16 TL faiz getiriyor. Buna göre faize verilen para toplam kaç TL'dir?

Örnek19: Esnaf Ali Bey parasını yılda %80 faizle bankaya yatırıyor. Kaç ay sonra parasının yarısı kadar faiz alır ?

Örnek16: Faize yatırılan para 1 yılda %38'den A TL, %35'ten ise (A-2760) TL faiz getiriyor. Faize yatırılan para kaç TL ' dir ?

Örnek20: 100 TL para % kaç ile faize yatırılmalıdır ki, aynı sürede 33 TL'nin %40'tan getirdiği faize eşit olsun ?

Örnek17: Bir miktar paranın %80'i yıllık %8'den bir yıllık basit faizi 32 TL'dir. Paranın tamamı kaç TL'dir ?

Örnek21: 160 TL, %20 faizle yatırıldıktan 1 sene sonra çekilip %10 faizle tekrar yatırılırsa, 4 sene sonra toplam para kaç TL olur ?

Örnek18: X TL'nin %a'dan 2 senede getirdiği faiz, Y TL'nin %b'den 3 yılda getirdiği faize eşitse ve Y, X'in %60'ına eşitse $a+b=?$

Örnek22: 480 TL'nin yıllık faizi 24 TL ise faiz yüzdesi kaçtır ?

Örnek23: 2000 TL para faize yatırıldıktan 9 ay sonra 2600 TL olarak geri alınıyorsa faiz oranı kaçtır ?

Örnek28: Betül bankasının faiz oranı %30 , Cengiz bankasının faiz oranı %20'dir. Bir kişi parasının bir kısmını Betül bankasına, geri kalanını da Cengiz bankasına yatırıyor. Eğer bunun tersini yapsaydı 1 yılda 500TL daha fazla kazanacaktır. Buna göre Betül ve Cengiz bankasına yatırılan paraların farkı kaç TL'dir ?

Örnek24: K TL'nin %40'tan 40 günlük faizi 40 TL ise K=?

Örnek25: Yılda %60 faizle bankaya yatırılan para, kaç ay sonra kendisinin %20'si kadar faiz getirir ?

Örnek29: 1200 TL'nin yılda %40'tan 3 ayda getirdiği faiz ile yılda %40 ' tan 4 ayda getirdiği faiz arasındaki fark kaç TL'dir ?

Örnek26: %30 faizle bankaya yatırılan 1500TL , 6 ay 15 günde kaç TL faiz getirir ?

Örnek30: Bir miktar par 10 aylık faize yatırıldığında, kendisinin %25'i kadar faiz getiriyor. Buna göre bu para % kaçtan faize verilmiştir ?

Örnek27: A TL, %B'den 4 ayda 50 TL faiz getiriyor. Buna göre 3A TL %2B'den 12 ayda kaç TL faiz getirir ?



Örnek31: Yılda %30'dan bankaya yatırılan A TL ile yılda %40'tan bankaya yatırılan 3B TL para, aynı sürede aynı faizi getiriyorsa A.B=?

Örnek35: Bir miktar paranın %75'i yılda %20 faizle 8 aylığına X bankasına, geri kalanı ise yılda %30 faiz oranıyla 10 aylığına Y bankasına yatırılıyor ve toplamda 260 TL faiz getirisi oluyorsa, başlangıçta bankalara yatırılan toplam para kaç TL'dir ?

Örnek32: Bir miktar para yılda yüzde kaçtan bankaya yatırılırsa 10 ayda kendisi kadar faiz getirir ?

Örnek33: X bankasına yılda %30 faizle 2 seneliğine bir miktar para yatıran Buket Hanım, Y bankasına yıllık %45 faize yatırırsaydı kaç ay sonra aynı faizi kazanırdı?

Örnek36: Bir miktar paranın %25'i yılda %25 faizle 3 yıllığına, kalan para ise yıllık %t'den 10 aylığına faize yatırılıyor. Elde edilen faizlerin toplamı, tüm paranın 9/24'ü ise t=?

Örnek34: Yılda %A faizle bankaya yatırılan K TL 20 ay sonra A/4 faiz getiriyorsa K=?

Örnek37: Bir bankaya yılda %18 faiz oranıyla 8 aylığına yatırılan A TL, süre sonunda faiziyle beraber toplamda (2A-44) TL oluyorsa A=?

Örnek38: A bankasına parasının $\frac{2}{5}$ 'ini, kalanını ise yılda %60 faiz oranıyla B bankasına yatıran Irmak Hanım yıl sonunda A bankasının %50 kazandırdığını görmüştür. Eğer tersini yapsaydı yani parasının $\frac{2}{5}$ 'ini B bankasına, kalanını A bankasına yatırsaydı yıl sonunda eline 12 TL daha az para geçecekti. Buna göre başlangıçta A bankasına ne kadar para yatırmıştır ?

Örnek39: Rıza Bey parasını %40'tan 4 aylığına X bankasına yatırıyor. Eğer parasını yılda %60'tan 3 aylığına Y bankasına yatırsaydı, elde edeceği faiz geliri 140 TL daha çok olacaktı. Buna göre Rıza Bey'in başlangıçta kaç TL'si vardır?