

KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.

### Yüzde Problemleri

1) 150 TL'ye alınan bir mal % 40 indirimle satılırsa satış fiyatı kaç TL olur?

2) 240 TL'ye satılan bir mont satış fiyatı üzerinden % 15 indirimle satılırsa indirimli satış fiyatı kaç TL olur?

3) Fiyatı 750 TL olan bir telefona % 22 indirim uygulanarak satılıyor. Telefonun indirimli satış fiyatı kaç TL'dir?

4) Aylık maaşı 2800 TL olan bir memurun maaşına % 5 zam geliyor. Buna göre memurun zam sonrası aylık maaşı kaç TL'dir?

5) Maliyeti 80 TL olan bir ayakkabı % 90 kar ile satılırsa ayakkabının satış fiyatı kaç TL olur?

6) Fiyatı 1200 TL olan bir cep telefonunun yeni modeli çıkması nedeniyle fiyatı 900 TL 'ye indiriliyor. Buna göre cep telefonuna % kaç indirim yapılmıştır?

7) Bir manav kasasını 40 TL'ye aldığı ayvayı 50 TL'ye satıyor. Manav ayvayı % kaç karla satmıştır?

8) 600 TL'ye satılan bir takım elbise sezon sonu indirimle 360 TL 'ye satılıyor. Takım elbiseye % kaç indirim yapılmıştır?

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

9) 50 000 TL'ye aldığı arabayı bir sene sonra 45 000 TL'ye satan Sefa Bey bu satıştan % kaç zarar etmiştir?

10) Bir manavda bir tane limonun maliyeti 30 kuruştur. Limonun tanesi manavda 50 kuruşa satıldığına göre limondan elde edilen kar % kaçtır?

11) Kitapçıda 20 TL'ye satılan bir kitap indirimle girerek 16 TL'den satılmaya başlanıyor. Kitaba yapılan indirim % kaçtır?

12) Maliyeti 60 TL olan bir pantolonun maliyet fiyatı üzerinden % 20 karla bir miktar satılıyor. Elinde az miktar pantolonu kalan mağaza sahibi satış fiyatı üzerinden % 10 indirim yapıyor. Pantolonun indirimli fiyatı kaç TL'dir?

13) Bir mağazada 180 TL'ye satılan bir ayakkabı % 30 indirim yapılarak satılmaya başlanmıştır. Mağaza sahibi bir kampanya düzenleyerek ayakkabıya indirimli fiyat üzerinden % 20 indirim uygulayarak satmaya başlamıştır. Buna göre ayakkabı ilk satış fiyatına göre kaç TL indirimle satılmıştır?

14) Bir mağaza 1000 TL'ye aldığı malların yarısını % 40 karla, diğer yarısını % 15 karla satıyor. Mağazanın bu alışverişteki karı kaç TL'dir?

15) Maliyet fiyatı 300 TL olan bir ürünün etiket fiyatı % 40 karla hesaplanmaktadır. Bu ürün etiket fiyatı üzerinden % 8 KDV ile satılacağına göre ürünün KDV dahil satış fiyatı kaç TL'dir?

16) Bir ürünün KDV hariç satış fiyatı 30 TL, KDV dahil satış fiyatı 33 TL'dir. Buna göre ürünün KDV oranı % kaçtır?

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

17) % 18 KDV'li fiyatı 236 TL olan ürünün KDV'siz fiyatı kaç TL'dir?

18) % 8 KDV'li fiyatı 27 TL olan ürünün KDV'siz fiyatı kaç TL'dir?

19) Bir ceketin % 8 oranındaki KDV miktarı 6,4 TL olduğuna göre bu ceketin KDV'li satış fiyatı kaç TL'dir?

20) Bir telefon faturasında % 18 oranında KDV ve % 25 oranında ÖİV bulunuyor. Faturaya gelen ÖİV miktarı 15 TL olduğuna göre fatura için ödenmesi gereken toplam miktar kaç TL'dir?

21) Maliyet fiyatı 200 TL olan bir ürüne % 15 kar ve % 8 KDV ekleniyor. Buna göre ürünün satış fiyatı kaç TL'dir?

★ 22) % 30 vergisi ile birlikte 45 500 TL tutarında satın alınan bir aracın bir süre sonra vergi oranı % 20'ye indiriliyor. Araç %20 vergi ödeyerek alınsaydı araca kaç TL daha az ödenirdi?

★ 23) Bir otomobil fabrikasında maliyet fiyatı 20 000 TL olarak üretilen bir araç üzerine % 15 kar konularak bayilere dağıtılıyor. Bayiler otomobilin satış fiyatı üzerine % 10 kar koyarak satışa çıkarıyor. Otomobili satın alan kişi ise bayinin satış fiyatı üzerinden % 60 vergi ödeyerek otomobili alıyor. Buna göre alıcı bu otomobili kaç TL'ye almıştır?

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

### Basit Faiz Problemleri

Bir miktar paranın belirli bir süre için borç verilmesi durumunda süre sonunda para sahibine ödenen kar miktarına **faiz** denir.

Faiz almak için verilen paraya **ana para** denir.

Faiz hesaplamalarında her ne kadar formüller kullanılsa da yüzde hesaplamaları ve orantı kullanılarak faiz miktarı bulunabilir.

Faiz hesaplamalarında ;

$$1 \text{ ay} = 30 \text{ gün}$$

1 yıl 360 gün olarak kabul edilir.

#### ÖRNEK

Yıllık % 3 faizle bankaya yatırılan 2000 TL'nin

- 2 yıl sonunda getireceği faiz miktarını
- 4 ay sonunda getireceği faiz miktarını
- 18 gün sonunda getireceği faiz miktarını bulalım.

#### ÇÖZÜM

Yılda % 3 faiz gelirse 2000 TL 'nin % 3'ünü bulalım.

$$2000 \cdot \frac{3}{100} = 20 \cdot 3 = 60 \text{ TL}$$

a) Yıllık 60 TL faiz ise 2 yıl sonunda  $2 \cdot 60 \text{ TL} = 120 \text{ TL}$  faiz gelir.

b) 1 yıl = 12 ay olduğundan 12 ayda 60 TL faiz geliyor.

$$\begin{array}{ccc} 12 \text{ ayda} & \text{60 TL ise} & \\ & \swarrow & \searrow \\ & & x \\ \hline \text{D.O} & 12 \cdot x = 60 \cdot 4 & \\ & x = 20 & \end{array}$$

c) 1 yıl = 360 gün olduğundan 360 günde 60 TL faiz geliyor.

$$\begin{array}{ccc} 360 \text{ günde} & \text{60 TL ise} & \\ & \swarrow & \searrow \\ & & x \\ \hline \text{D.O} & 360 \cdot x = 18 \cdot 60 & \\ & x = 3 & \end{array}$$

#### ÖRNEK

Yıllık % 6 faizle bankaya yatırılan 1500 TL 3 ay sonunda kaç TL faiz getirir?

#### ÇÖZÜM

$$1500 \cdot \frac{6}{100} = 15 \cdot 6 = 90 \text{ TL}$$

Yıllık yani 12 aylık 90 TL ise 3 aylık faiz için oranı kuracağız.

$$\begin{array}{ccc} 12 \text{ ayda} & \text{90 TL ise} & \\ & \swarrow & \searrow \\ 3 \text{ ayda} & & x \\ \hline \text{D.O} & 12 \cdot x = 3 \cdot 90 & \\ & x = 22,5 & \end{array}$$

#### ÖRNEK

Aylık % 1 faizle bankaya yatırılan 5000 TL , 2 yıl sonunda faiziyle birlikte kaç TL olur?

#### ÇÖZÜM

$$5000 \cdot \frac{1}{100} = 50 \cdot 1 = 50 \text{ TL}$$

Aylık 50 TL faiz geliyor. 2 yılda getireceği faiz miktarı için oran kullanacağız.

$$\begin{array}{ccc} 1 \text{ ayda} & \text{50 TL ise} & \\ & \swarrow & \searrow \\ 24 \text{ ayda} & & x \\ \hline \text{D.O} & x = 50 \cdot 24 & \\ & x = 1200 & \end{array}$$

2 yıl sonunda 1200 TL faiz geliyor. Soruda ana paranın faiziyle birlikte kaç TL olacağı soruluyor.

$$5000 + 1200 = 6200 \text{ TL}$$

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

**SIRA SENDE**

200 TL, yıllık % 2 faizle 3 yıl sonunda faiziyle birlikte kaç TL olur?

**SIRA SENDE**

6000 TL, aylık % 4 faizle 18 gün sonunda kaç TL faiz getirir?

**SIRA SENDE**

35 000 TL, yıllık %15 faiz oranı ile 2 yıllığına bankaya yatırılıyor. Bu süre sonunda para kaç TL olur?

**SIRA SENDE**

Bir banka çekilen nakit krediler için aylık % 2 faiz uygulamaktadır. Bu bankadan 800 TL nakit kredi çekiliyor. Çekilen kredi 80 gün sonra ödendiğine göre 80 gün sonunda bankaya toplam kaç TL ödeme yapılacaktır?

**SIRA SENDE**

Salih Bey, bir miktar parasını %11 faizle bankaya yatırmıştır.Para, 27 günde 99 TL faiz getirmiştir. Salih Bey bankaya kaç TL para yatırmıştır?

**SIRA SENDE**

Salih Bey, bir miktar parasını %11 faizle bankaya yatırmıştır.Para, 27 günde 99 TL faiz getirmiştir. Salih Bey bankaya kaç TL para yatırmıştır?

**SIRA SENDE**

600 TL, yıllık % 40 faizle 3 ay sonunda faiziyle birlikte kaç TL olur?

**SIRA SENDE**

Bir miktar para yıllık % 10 faiz oranı ile 3 yıllığına bankaya yatırılmıştır. Yatırılan para bankadan 3 yıl sonunda 6500 TL olarak çekildiğine göre yatırılan para kaç TL'dir?

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

### Faiz Problemleri

1) 1800 TL , yıllık % 15 faizle bankaya yatırılıyor.

a) Paranın 2 yıl sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

b) Paranın 9 ay sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

c) Paranın 18 gün sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

2) 2500 TL , aylık % 4 faizle bankaya yatırılıyor.

a) Paranın 3 yıl sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

b) Paranın 5 ay sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

c) Paranın 33 gün sonra getirdiği faiz miktarı kaç TL' dir?

3) 15 000 TL, yıllık % 30 faizle 9 ay sonra faiziyle birlikte kaç TL olur?

4) 6000 TL aylık % 2 faizle 45 gün sonra kaç TL faiz getirir?

5) 4000 TL günlük % 0,5 faizle 3 yıl sonra kaç TL faiz getirir?

6) 16 000 TL , 4 yıllığına bankaya yatırılıyor ve süre sonunda 20 000 TL olarak çekiliyor? Buna göre bankanın yıllık faiz oranı % kaçtır?

**KAZANIM : 7.1.5.4. Yüzde ile ilgili problemleri çözer.**

8) Bankaya yatırılan 600 TL, 2 yıl sonunda faiziyle birlikte 630 TL olarak çekildiğine göre yıllık faiz oranı % kaçtır?

★  
9) Bankaya yatırılan 12 000 TL , 4 ay sonunda faiziyle birlikte 13 800 TL olarak çekildiğine göre bankanın yıllık faiz oranı % kaçtır?

10) Yıllık % 30 faiz oranıyla 6 ayda 90 TL faiz getiren ana para kaç TL 'dir?

11) 8000 TL, 6 aylığına bankaya yatırılıyor ve 6 ay sonunda para 9200 TL olarak çekiliyor. Bankanın aylık faiz oranı % kaçtır?

12) Bankadan yıllık % 15 faizle 25 000 TL kredi çeken Esra, parayı 18 ay sonra geri ödüyor. Buna göre Esranın bankaya ödediği para kaç TL 'dir? ?

13) Bir miktar para yıllık % 10 faiz oranı ile 4 yıllığına bankaya yatırıldığında faizle birlikte 8400 TL olarak çekiliyor. Aynı para aylık % 1 faiz oranı ile 3 yıllığına bankaya yatırılsaydı faiziyle birlikte kaç TL olarak çekilirdi?

★  
14) 55 000 TL parası olan Mehmet, fiyatı 120 000 TL olan evi almak için ihtiyacı olan parayı bankadan kredi olarak çekiyor. Banka krediyi aylık % 0,2 faiz oranıyla 5 yıllığına verdiği göre Mehmet aldığı krediyi bankaya kaç TL olarak geri öder?

★  
15) Edanur 4000 TL'sini yıllık % 20 faizle bankaya yatırıyor. Her yıl sonunda faiziyle birlikte parasını çekerek tekrar yıllık % 20 faizle bankaya yatırıyor. Edanur 3 yıl sonunda tüm parasını bankadan çektiğine göre ilk duruma göre bankadan kaç TL faiz elde etmiştir??

