

## ÖRNEK 15:

Bankaya yatırılan 60.000.000 TL 8 ay sonra 36.000.000 TL faiz getiriyor. Yıllık faiz oranı yüzde kaçtır?

- A) 70                      B) 75                      C) 80  
D) 85                      E) 90

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

## ÇÖZÜM 15 :

Bankaya yatırılan 60 milyon lira  
8 ayda 36 milyon faiz getiriyorsa  
12 ayda 54 milyon faiz getirir.

8 ay                      36 milyon

12 ay                      x

$$x = \frac{12 \cdot 36}{8} = 54$$

Yıllık faiz oranının % a olduğunu kabul edelim. 60 milyon liranın 1 yılda % a dan getirdiği faiz 54 milyon olduğuna göre

$$60 \cdot \frac{a}{100} = 54 \text{ eşitliğinden}$$

a = 90 bulunur.

Yanıt: E

## ÖRNEK 16:

Bir adam parasının  $\frac{2}{5}$  ini yıllık % 60 dan, kalanını da yıllık %a dan 3 aylığına bankaya yatırıyor.

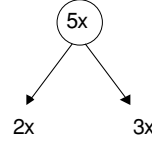
Üç ay sonunda aldığı faiz oranı ortalama % 72 olduğuna göre a kaçtır?

- A) 80                      B) 76                      C) 74  
D) 68                      E) 65

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

## ÇÖZÜM 16 :

Bankaya yatan paranın tamamını 5x kabul edelim.



$$2x \cdot \frac{60}{100} \cdot \frac{3}{12} + 3x \cdot \frac{a}{100} \cdot \frac{3}{12} = 5x \cdot \frac{72}{100} \cdot \frac{3}{12}$$

denklemini elde edilir.

Denklem çözülürken eşitliğin her iki tarafındaki aynı ifadeler sadeleştirilir.

$$120 + 3a = 360$$

$$3a = 240$$

a = 80 bulunur.

Yanıt: A

**ÖRNEK 17:**

a liraya alınan bir mal % 25 kâr ile  $2a - 480$  liraya satılıyor.

**Kaç lira kâr edilmiş olur?**

- A) 140      B) 150      C) 160  
D) 180      E) 200

(Kavram Dersaneleri Sorusu)

**ÇÖZÜM 17:**

A liraya alınan bir mal % 25 kâr ile  $\frac{125a}{100}$  lira satılıyor.

O halde,

$$\frac{125a}{100} = 2a - 480 \text{ olur.}$$

$$\frac{5a}{4} = 2a - 480$$

$$5a = 8a - 1920$$

$$3a = 1920$$

$$a = 640 \text{ alış fiyatı}$$

$$640 \cdot \frac{25}{100} = \frac{640}{4} = 160 \text{ lira kâr}$$

**Yanıt: C**

**ÖRNEK 18:**

Bir miktar sütte % 40 oranında kaymak, kaymaktan % 75 oranında yağ elde edilmektedir.

**45 kg yağ kaç kilo sütte elde edilir?**

- A) 120      B) 130      C) 140  
D) 145      E) 150

(Kavram Dersaneleri Sorusu)

**ÇÖZÜM 18:**

Kaymak	Yağ
100 kg	75 kg
x kg	45 kg

$$x = \frac{100 \cdot 45}{75} = 60 \text{ kg}$$

Süt	Kaymak
100 kg	40 kg
x	60 kg

$$x = \frac{60 \cdot 100}{40} = 150 \text{ kg}$$

**Yanıt: E**

**ÖRNEK 19:**

Bir malın etiket fiyatı maliyetinin % 15 fazlası olarak hesaplanıyor. 180.000 liralık bir indirim yapıldığında % 5 zarar edildiğine göre bu malın maliyeti kaç liradır?

- A) 1.800.000      B) 1.600.000  
C) 1.200.000      D) 900.000  
E) 800.000

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

**ÇÖZÜM 19:**

<u>Maliyet</u>	<u>Etiket</u>	<u>İndirimli</u>
100x	115x	95x

$$115x - 95x = 180.000$$

$$20x = 180.000$$

$$x = 9.000$$

$$\text{Maliyet : } 100x = 900.000 \text{ olur.}$$

**Yanıt: D**

**ÖRNEK 20:**

24 kg lık un - şeker karışımında şeker ağırlığının un ağırlığına oranı  $\frac{5}{7}$  dir.

Karışıma 5 kg şeker ve 1 kg un eklendiğinde yeni karışımın ağırlıkça yüzde kaç şeker olur?

- A) 30      B) 35      C) 40  
D) 45      E) 50

(Kavram Dershaneleri Sorusu)

**ÖRNEK 20:**

Şeker miktarı : 5x

Un miktarı : 7x

$$12x = 24$$

$$x = 2$$

<u>Şeker miktarı</u>	<u>Un miktarı</u>	<u>Toplam</u>
5x = 10	7x = 14	24
5	1	6
<hr/>	<hr/>	<hr/>
15	15	30

$$\frac{15}{30} = \frac{x}{100}$$

$$x = 50 \text{ olur.}$$

**Yanıt: E**

**ÖRNEK 21:**

$(2a + 3b)$  gram suyun içine  $(a - 2b)$  gram tuz katılıyor. Oluşan karışımın tuz oranı % 20 olduğuna göre  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır?

- A)  $\frac{9}{4}$                       B) 3                      C)  $\frac{9}{2}$   
D) 5                      E)  $\frac{11}{2}$

(Kavram Dersaneleri Sorusu)

**ÇÖZÜM 21:**

Tuz miktarı	Su miktarı	Toplam
$a - 2b$	$2a + 3b$	$3a + b$

$$\text{Tuz oranı} = \frac{a - 2b}{3a + b} = \frac{20}{100} = \frac{1}{5}$$

$$5a - 10b = 3a + b$$

$$2a = 11b$$

$$\frac{a}{b} = \frac{11}{2}$$

Yanıt: E

**ÖRNEK 22:**

$x > 0$  olmak üzere,

bir malın etiket fiyatı  $3x + \frac{x}{5}$  liradır. Bu mal etiket fiyatı üzerinden indirim yapılarak  $3x - \frac{3x}{5}$  liraya satılıyor.

Buna göre yapılan indirim yüzde kaçtır?

- A) 10                      B) 15                      C) 20  
D) 25                      E) 30

(Kavram Dersaneleri Sorusu)

**ÇÖZÜM 22:**

$$\text{Etiket fiyatı} = 3x + \frac{x}{5} = \frac{16x}{5}$$

$$\text{Satış fiyatı} = 3x - \frac{3x}{5} = \frac{12x}{5}$$

$$\text{İndirim fiyatı} = \frac{4x}{5}$$

$$\frac{16x}{5} \cdot a = 100 \cdot \frac{4x}{5}$$

$$100 \cdot a = 100 \cdot \frac{4x}{5}$$

$$\frac{16x}{5} \cdot a = 100 \cdot \frac{4x}{5}$$

$$a = \frac{100 \cdot 4x}{16x} = 25$$

Yanıt: D