



HAZIRLAYAN

ONUR BÖGÜN – 111715040

İŞLETME

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

SEDA ÖZDİKMENLİ

2014

ALAŞIM HESAPLARI,

AYAR İNDİRME VE YÜKSELTME İŞLEMLERİ,

FAİZ HESAPLARI

VE

İSKONTO HESAPLARI

ALAŞIM HESAPLARI

- Metallerin oluşturduğu karışımlara alaşım denir
- %100 saf altın 24 ayar
- %100 saf gümüş 1000 kırat (KR)
- Alaşımların oluşturduğu karışıma KÜLÇE denir
- Külçede ürünlerin oranları toplamı 1 dir.

%45 bakır

%55 çinko

% 100

%45 bakır 0,45

0,55 çinko 1-0, 45

0,45 bakır

0,55 çinko

1

Örnek

- %35 nikel olan 1.500 kg nikel+çinko külçesinin;
- Çinko oranı kaçtır?
- Çinkonun miktarı kaçtır?

$$\% 100 - \% 35 = \% 65$$

$$\frac{65}{100} = 0,60$$

Nikel	çinko
%35	?
0,35	0,65
%100 -	1

$$1,500 \times 0,65 = 975 \text{ kg}$$

Örnek

- 800 kr 500 kg gümüş külçesinde kaç kg saf gümüş vardır?

$$\text{KR} = \frac{\text{SMM}}{\Sigma\text{MM}} \times 1000$$

$$\frac{800}{2} = \frac{2x}{2} = 400 \text{ kr varmış.}$$

AYAR İNDİRME VE YÜKSELTME İŞLEMLERİ

- 18 ayar 150 gr altını 22 ayar yapmak için 24 ayar altından ne kadar ilave etmeliyiz?

24 ayar % 100 saf 100 gr 100gr saf

24 ayar 100 gr saf ise
gr

24 ayar 100

18 ayar x
gr

22 ayar x


18x100

x = 22 x 100

———— = 75 gr
———— = 91

24

24


$$91-75=16 \text{ gr}$$

$$100 \text{ gr} \quad 16 \text{ gr}$$

$$150 \text{ gr} \quad x \text{ gr}$$

$$150 \times 16$$

$$100$$


Örnek

- Bir meyve suyu fabrikası aldığı 4 ton kayısının %25 i standartlardan düşüktür. Fabrika bu ürünlere yarı fiyat ödemektedir. Üreticiye 21 tl ödenmiştir. Buna göre standart kalitedeki kayısının kg fiyatı kaç tl dir?

4000 kg

1000 kg

1000 kg

3000 kg

$x=1000$

$2x=6000$

Top. 21,000 = 7,000

$X= 3 \text{ tl}$

$2.x=6 \text{ tl}$

Örnek

- 22 ayar 200 gr altını 16 ayara indirmek için külçe içerisine ne kadar bakır katmalıyız?

$$\begin{array}{r} 22 \text{ ayar} \quad 91 \\ 16 \quad \quad \quad x \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{l} 91-66=25 \text{ gr} \\ 25+25=50 \text{ gr} \end{array}$$

=66

FAİZ HESAPLARI

- FAİZ; bir paranın geri verilmek koşulu ile belirli bir süre kullanılmasına karşılık kirasına denir. ‘F’ harfi ile gösterilir. Belirli faiz dönemi sonunda alınan fazla para ile ana paranın toplamıdır. ‘FV’ sembolüdür.

Gerçek yıl = 365

Ticari yıl = 360

Faizlendirme – faiz türleri

Diffire faiz; sizin bankaya yatırdığınız paranızın faizini yıl sonunda alırsınız.

Antispe faiz; (kredi işlemidir) faiz başında alınır.

Dippire faiz (basit faiz) $F=a.n.t$ -süre

faiz = ana para =faiz yüzdesi

Örnek

- Bir tüccar 6 ay sonra ödemek üzere kredi alıyor %40 faiz oranı üzerinden faiz kesildikten sonra adama 5000tl ödeme yapılıyor. Bankanın kestiği faiz miktarı ne kadardır.

$$F = \frac{a.n.t}{1-n.t} =$$

$$F = \frac{5000.0,5.0.40}{1-0,40.0,5} = \frac{1000}{1-0,40.0,5} = \frac{1000}{0,8} = 1250$$

$$FV = 1250 + 5000 = 6250 \text{ tl}$$

Örnek

- 5000 tl faiz 12 ayda %30 faiz oranından faiz getiren anapara kaç tl dir ?

$$5000 = a \cdot 0.30 \cdot 1$$

$$5000 = a \cdot 0.3$$

$$5000$$

$$a = \frac{5000}{0,3} = 16,667.tl$$

İSKONTO HESAPLARI

- Nominal değer senedin üzerinde yazılı olan değerdir. Diğer isimleri gerçek değer kredi değeri itibari değer olarak geçebilir. Peşin değer bugünkü değer halihazır değer ve tasarruf değer olarak geçer.
- Nominal değerden iskonto tutarının çıkarılmış hali.
- İskonto tutarı senet kırdırma işleminde kuruma bırakılan değer. Nominalile peşin değer arasındaki farktır.
- İskonto oranı senedin peşin değere indirgenmesi için kredi kurumunun uyguladığı faiz oranı .
- Vade senedin üzerindeki yazılı olan yeri ödemesi gereken süreye kalan zamandır.

İskonto

Basit

bileşik

İç iskonto

Dış iskonto

= t

normal değer = V

peşin değer = a

iskonto tutarı = p

iskonto oranı = n

Vade

\dot{I} = iskonto tutarı

V = normal değer

N = iskonto oranı

L = iskonto süresi

$$a = v - i$$

$$i = v - a$$

v.n.t

$$i = \frac{v.n.t}{100+n.t}$$

yıl olacak

Basit iç iskonto iskonto tutarı peşin değer üzerinden hesaplanır.

Örnek

- Bir tüccar nominal değeri 11.000 tl olan bir senedin vadesine 3 ay kala yıllık %60 faiz oranı üzerinden bankaya iskonto ettirmiştir. İç iskonto yöntemine göre iskonto tutarını hesaplayınız?

$$\dot{I} = v \cdot n \cdot t$$

$$100 + n \cdot t$$

$$\dot{I} = \frac{11,000 \cdot 40.025}{100 + 40.0,25} = 1000 \text{ tl}$$