



YENİCE MESLEK YÜKSEKOKULU

TİCARİ MATEMATİK

Öğretim Görevlisi Seda ÖZDİKMENLİ

BÖLÜM 6

YÜZDE PROBLEMLERİ

YÜZDE PROBLEMLERİ

Örnek: Bir sınıfta 100 kişi vardır. Sınıfın 56 kız olduğuna göre erkeklerin oranı yüzde kaçtır?

$$100 - 56 = 44 \text{ erkek öğrenci}$$

$$\frac{44}{100} = \%44 \text{ erkek öğrenci oranı}$$

Örnek: Bir şirket sermayesinin önce %30'unu daha sonra kalan sermayesinin %30'unu harcıyor ise toplamda sermayesinin % kaçını kullanmıştır?

Sermayenin tamamını 100 kabul edilir ise

$$100 \times \frac{30}{100} = 30 \text{ harcamıştır. } 100 - 30 = 70 \text{ kalmıştır}$$

$$70 \times \frac{30}{100} = 21 \text{ ikinci harcanan miktar. } 30 + 21 = 51 \text{ toplam harcanan miktar}$$

Başlangıçtaki parasına 100 dediğimiz için parasının %51'ini harcamıştır.

Örnek: %10'unun %25'i 12 olan sayı kaçtır?

$$\left(X \cdot \frac{10}{100} \right) \frac{25}{100} = 12$$

$$\frac{250X}{10000} = 12$$

X = 480 olarak bulunur.

Örnek: Bir fabrikada 1500 kg üretilen bir ürünün %2 si firedir. Net kaç kg ürün vardır?

$$1500 \times \frac{2}{100} = 30 \text{ kg fire}$$

$$1500 - 30 = 1470 \text{ kg net ürün vardır.}$$

Örnek: Bir tır a yüklenecek ürünlere genişleme payı olarak %5 bırakılmaktadır. Konteynıra en fazla 750 kg ürün yüklendiğine göre kaç kg yükleme yapılır?

$$750 \times \frac{5}{100} = 37,5 \text{ kg}$$

$750 - 37,5 = 712,5 \text{ kg}$ yükleme yapılabilir.

Örnek= Bir depodan %35 ürün çıkışı yapıldığında 130 koli kalıyor. Eğer %50'si satılsaydı kaç adet koli kalırdı?

%35'i satıldığına göre kalan $100-35=65$, %65'i dir.(Ürünlerin tamamını %100 kabul edilir.)

$$X \cdot \frac{65}{100} = 130 \text{ ise } X = 200 \text{ depodaki toplam koli sayısı}$$

$$200 \times \frac{50}{100} = 100 \text{ adet kalırdı}$$

Örnek: Bir şirket borcunun %25'ini ödüyor. Geriye 12000,00 TL borcu kaldığına göre Borcun tamamını kaç TL dir?

$$X \cdot \frac{25}{100} = 12000,00$$

$$X = 48000,00 \text{ TL}$$

Kaynaklar

1. T.C. Milli Eğitim Bakanlığı MEGEP (Mesleki Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi) Pazarlama ve Perakende. Ticari Matematik 1. Ankara 2008.
2. SMV 106- SIL 110 Ticari Matematik Ders Notu. Öğr. Gör.. Emine GÜL.
3. Ticari Matematik, Ötüken SENGER, Murathan Yayınları, Trabzon: 2009