

Yüzde Problemleri

Yüzde ifadesi, paydası 100 olan kesirler için kullanılır ve % sembolü ile gösterilir.

%30 -> yüzde otuz olarak okunur ve $\%30 = \frac{30}{100}$ şeklinde yazılır.

Bir x sayısının yüzde y si : $\frac{x.y}{100}$ ile hesaplanır.

A TL'ye alınan bir mal %a kâr ile satılırsa :
Satış fiyatı = $A + A.\%a$ olur

B TL'ye alınan bir mal %b zarar ile satılırsa :
Satış Fiyatı = $B - B.\%b$ dir.

Örnek1: Hangi sayının %40'ı 800 'dür ?

Örnek2: 0,125 ' in %8'i kaçtır ?

Örnek3: İnsan vücudunun %70'i sudur.
Buna göre 100 kg kütleli birinin vücudunda kaç kg su vardır ?

Örnek4: 60 soruluk sınavda 15 tane yanlış cevabı olan bir öğrencinin başarı oranı % kaçtır?

Örnek5: %20'si 36 olan sayının %40'ı kaçtır?

Örnek6: 120 kişilik bir grup teste girmiş ve 30 kişi başarılı olamamıştır. Buna göre bu grubun başarı yüzdesi % kaçtır ?

Örnek7: 120 TL'ye alınan bir mal %40 kâr ile satılırsa, malın satış fiyatı kaç TL olur ?

Betül
Hoca

Örnek8: 150 TL'ye alınan bir maldan %30 kâr elde edilmek isteniyorsa, mal kaç TL'den satılmalıdır ?

Örnek12: Tanesi 10TL'den kalem alan bir kırtasiyeci , bu kalemlerin 5 tanesini 75 TL'ye sattığına göre bu kırtasiyecinin tüm satıştan elde ettiği kâr oranı % kaçtır ?

Örnek9: Maliyeti 200 TL olan bir maldan %20 kâr etmek istenirse, kaç TL'ye satılmalıdır ?

Örnek13: Yılda %50 değer kaybeden bir mal, 2 senede % kaç değer kaybeder ?

Örnek10: İki defterden birinin fiyatı, diğerinin fiyatının %80'idir. İki defterin toplam fiyatı 45 TL olduğuna göre pahalı olan defter kaç TL'dir?

Örnek14: 6 tanesi x TL'ye alınan bir kalemin 4 tanesi x TL'ye satıldığına göre bu satıştan % kaç kâr elde edilmiştir ?

Örnek11: Bir mal %20 kâr ile 42 TL'ye satıldığına göre bu malın satışından elde edilen kâr kaç TL'dir ?

Örnek15: Alış fiyatı üzerinden %30 kâr ile satılan bir mala, satış fiyatı üzerinden %10 indirim yapıldığında, malın indirimli fiyatı 234 TL olduğuna göre alış fiyatı kaç TL'dir ?

Örnek16: 180 TL'ye alınan bir mal %20 kâr ile satıldığına göre bu malın satış fiyatı kaç TL'dir?

Örnek19: a TL'ye alınan bir mal $\frac{5a}{4}$ TL'ye satılıyor. Buna göre bu satıştan elde edilen kâr yüzde kaçtır ?

Örnek17: Bir mağazada satılan tüm mallarda %60 indirim yapılıyor. Buna göre, yeni fiyat üzerinden %10'luk ikinci bir indirimden sonra 288 TL'ye satılan bir malın, indirim yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir ?

Örnek20: a TL'ye alınan bir mal %20 kâr ile satılmak isteniyor. Satış fiyatı üzerinden %25 indirim yapılarak b TL'ye satıldığına göre a ile b arasındaki bağıntı nedir ?

Örnek18: Bir satıcı, satın aldığı malın $\frac{2}{10}$ 'sini %20 , $\frac{6}{10}$ 'sini %10 , geriye kalanını da %40 kâr ile satmıştır. Eğer bu satıcı , tüm malı %30 kâr ile satmış olsaydı 60 TL daha fazla kâr edecekti. Buna göre malın alış fiyatı kaç TL'dir?

Örnek21: 15 kg yaş kayısı kurutulunca 12 kg geliyor. Kilogramı 4TL'ye alınan 20 kg yaş kayısı kurutulup %40 kâr ile satılırsa, 1 kg kuru kayısı kaç TL'ye satılmalıdır ?

Örnek22: Bir karenin, bir kenar uzunluğu %40 artırılırsa alanın yüzde kaç artacağını bulunuz.

Örnek25: $2x$ TL'ye alınan bir mal $\frac{5x}{2}$ TL'ye satıldığına göre bu satıştan %kaç kâr elde edilmiştir ?

Örnek23: Satılmadığı için her sene %10 değer kaybeden bir mal 3 sene sonra satılabiliştir. Bu malın ilk fiyatının 10.000 TL olduğu bilindiğine göre 3 sene sonra ne kadar satılmıştır ?

Örnek26: %12 kâr ile satılan bir malın satış fiyatı 32 TL artırılırsa %20 kâr elde edileceğine göre bu satıştan elde edilen kâr kaç TL'dir ?

Örnek24: 40 kişilik bir sınıftaki kız öğrencilerin 7 tanesi, erkek öğrencilerin %30'u bir konferansa katılıyor. Sınıftaki öğrencilerin konferansa katılma yüzdesi %40 olduğuna göre sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?

Örnek27: %5 zararla 190 TL'ye satılan bir maldan %20 kâr elde edilmek istenirse, malın kaç TL'ye satılması gerekir?

Örnek28: X sayısının %40'ı ile Y sayısının %30'unun toplamı 6'dır. X sayısının %25'i ile Y sayısının %15'inin toplamı 5'tir. Buna göre X=?

Örnek31: Bir mağazadaki ürünlere %20 indirim yapıldığında gelen müşteri sayısının %40 arttığı gözlemlenmiştir. Buna göre mağazanın kâr-zarar durumu nedir ?

Örnek29: Bir manav, elindeki domateslerin %40'ını %50 kâr ile, geri kalanını ise %25 zararla satıyor. Son durumda manavın kâr-zarar durumu nedir ?

Örnek32: Bir satıcı, elindeki malı %20 kâr ile 50 TL'ye, başka bir malı da %20 zarar ile 50 TL'ye satıyor. Buna göre satıcının bu iki satış sonucunda kâr-zarar durumu nedir ?

Örnek30: Alış fiyatı üzerinden %20 kâr ile satılan bir mala, satış fiyatı üzerinden %40 indirim uygulandığına göre bu malın indirimli satışında, alış fiyatı üzerinden kaç TL zarar edilmektedir ?