

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

Matematik

YÜZDE PROBLEMLERİ

Yüzde Problemleri

Bir sayının %35' i:

20'nin %10' u:

Bir sayının %15 fazlası:

Bir sayının %27 fazlası:

60'ın %20 fazlası:

Bir sayısının %30 eksiği:

10'un %40 eksiği:

ÖRNEK

Hangi sayının %40'ı 1200'dür?

ÖRNEK

Bir sayının %25'ini bulmak demek o sayıyı kaça bölmek demektir?

ÖRNEK

Hangi sayının %40'ı, 120 nin %15 ine eşittir?

ÖRNEK

$5^{204} + 5^{206}$ sayısının %20'si kaçtır?

KPSS 2004

ÖRNEK

Bir kitabın $\frac{2}{5}$ 'ini bitirmiş olan bir kimse, kitabın % kaçını bitirmiştir?

ÖRNEK

120 soruluk bir testin 96 sorusunu yanıtlayan bir kişi, testin % kaçını yanıtlamamıştır?

ÖRNEK

Bir dikdörtgenin boyu %20 azaltılır, eni %40 artırılırsa, alanındaki değişim için aşağıdakilerden hangisi doğru olur?

A) %10 azalır.

B) %12 azalır.

C) %12 artar.

D) %10 artar.

E) %15 artar.

ÖRNEK

a, b ve c pozitif reel sayılardır.

$$A = \frac{a.b}{c}$$

Kesrinde a sayısı %50 artırılıyor, b sayısı %20 ve c sayısı %50 azaltılıyor. Buna göre, A sayısı %kaç artar?

ÖRNEK

Bir sınıfın %42 si kız öğrencidir. Bu sınıfa 24 kız öğrenci gelince kızların oranı %50 oluyor. Bu sınıfta başlangıçta kaç kız öğrenci vardır?

ÖRNEK

Bir sınıfın %80'i erkektir. Erkeklerin %25'i gözlüklüdür. Buna göre, gözlüksüz erkekler sınıfın yüzde kaçıdır?

KPSS 2007

ÖRNEK

Can, bilyelerinin %20'sini Ali'ye verirse ikisindeki bilyelerin sayısı eşit oluyor. Buna göre, başlangıçta Ali'nin bilyelerinin sayısı Can'ın bilyelerinin sayısının yüzde kaçıdır?

KPSS 2008

ÖRNEK

Bir gruptaki bayanların sayısı tüm topluluğun %30'udur. Erkeklerin sayısı, bayanların sayısından fazla ise erkeklerin sayısı kaçtır?

ÖRNEK

Bir sınıfın %30'u erkektir. Bu sınıfa 4 erkek daha gelirse erkekler sınıfın yarısı oluyor. Buna göre, sınıfın mevcudu kaçtır?

ÖRNEK

Bir depodaki suyu önce %30'u, sonra da kalanının %20'si kullanıldığında depoda 42 litre su kalıyor. Buna göre, ilk durumda depodaki su kaç litredir?

- A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

KPSS 2010

ÖRNEK

Emre, maaşının %70'ini harcadığında kalan maaşı aylık ev kirasının %80'ini karşılamaktadır. Evin aylık kirası 600 TL olduğuna göre, Emre'nin maaşı kaç TL'dir?

- A) 1600 B) 1800 C) 2000 D) 2100 E) 2400

KPSS 2012

ÖRNEK

Buğdaydan ağırlığının %60'ı kadar un, undan da ağırlığının %90 fazlası kadar hamur elde edilmektedir. Buna göre, 456 kg hamur elde etmek için kaç kg buğday gereklidir?

ÖRNEK

Ahmet parasının $\frac{3}{5}$ 'inin $\frac{2}{5}$ 'ini harcıyor. Ahmet'in harcadığı para başlangıçtaki tüm parasının yüzde kaçıdır?

ÖRNEK

x'in %30'u, y'nin %20 fazlasına eşittir. Buna göre y, x'in yüzde kaçıdır?

ÖRNEK

Bir fidan her yıl, boyunun %5'i kadar uzuyor. Dikildikten bir yıl sonra fidanın boyu 126 cm olduğuna göre, fidan ilk dikildiğinde boyu kaç cm'dir?

ÖRNEK

Bir lastik çekildiğinde boyu %120 uzuyor. Buna göre, çekilmiş halde 0,44 metre olan lastiğin çekilmeden önceki boyu kaç metredir?

ÖRNEK

Bir malın fiyatı belli bir zaman diliminde toplam %120 artarak 215,6 TL olmuştur. Bu malın başlangıçtaki fiyatı kaç TL'dir?

- A) 96 B) 98 C) 99 D) 102 E) 104

KPSS 2011

ÖRNEK

Bir kesrin payı paydasının %x'i ve paydası da payının %y si kadar artırılınca kesrin değeri değişmiyor.

Buna göre, kesrin karesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $\frac{x^2}{y^2}$

B) $\frac{x}{y^2}$

C) $\frac{y}{x^2}$

D) $\frac{y}{x}$

E) $\frac{x}{y}$

KPSS 2010