

# dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu o!

## MAT I

## SAYI – KESİR PROBLEMLERİ

## Matematik Diline Çevirme:

Bir sayının 5 fazlası

Bir sayının 7 eksiği

Bir sayının 3 katı

Bir sayının 4'te 1'i

Bir sayının karesi

Bir sayının karekökü

Bir sayının 2 katının 3 fazlası

Bir sayının 2 fazlasının 3 katı

Bir sayının yüzde 24'ü

Bir kesrin değeri  $\frac{3}{4}$  'tür.

Anne ile babanın yaşları toplamı 60'tır.

B

A

Hasan'ın yaşı Ahmet'in yaşının 2 katıdır.

Hasan

Ahmet

## ÖRNEK

Bir sayının 2 katının 5 eksiği, bu sayının 7 fazlasına eşittir. Bu sayı kaçtır?

## ÖRNEK

Bir çiftlikteki 30 hayvanın bir kısmı tavuk, bir kısmı koyundur. Koyunların sayısı, tavukların sayısının 3 katından 6 fazladır. Bu çiftlikte kaç tavuk vardır?

## ÖRNEK

Bir torbada bir kısmı 5 gram, bir kısmı 8 gram olan 40 tane bilye vardır. Bilyelerin ağırlıkları toplamı 284 gram olduğuna göre bilyelerin kaç tanesi 5 gramdır?

## ÖRNEK

Recep'in bilyelerinin sayısı, Gülseren'in bilyelerinin sayısının 2 katıdır. Recep bilyelerinin 12 tanesini Gülseren'e verince, ikisinin bilyeleri eşit oluyor. Buna göre Recep'in başlangıçta kaç bilyesi vardı?

## ÖRNEK

Bir oteldeki 40 odanın bir kısmı 2 yataklı, bir kısmı 3 yataklıdır. Bu oteldeki toplam yatak sayısı 97 olduğuna göre, 2 yataklı oda sayısı kaçtır?

## ÖRNEK

Bir kumbaraya bir sınıftaki öğrencilerden bazıları 100 liralık, bazıları 250 liralık atmıştır. Kumbarada biriken para 5500 liradır. Kumbaraya para atan öğrenci sayısı 28 olduğuna göre, kaç kişi 100 liralık atmıştır?

## ÖRNEK

Bir tel 12 parçaya bölünüyor. Parçalardan her biri 2 cm daha kısa olsaydı çubuk 15 eşit parçaya bölünecekti. Buna göre telin boyu kaç cm'dir?

## ÖRNEK

Bir restoranda müşteriler masalara dörder dörder oturunca 2 masa boş kalıyor. Müşteriler üçer üçer oturunca 12 müşteri ayakta kalıyor. Buna göre restorandaki müşteri sayısı kaçtır?

## ÖRNEK

Bir havuzun  $\frac{3}{7}$  'si su ile doludur. Havuza 40 litre su ilave edilince havuzun yarısı doluyor. Buna göre havuzun tamamı kaç litredir?

## ÖRNEK

45 yolcusu olan bir otobüsten 3 kadın 2 erkek inince kadınların sayısı erkeklerin sayısının  $\frac{2}{3}$  'ü oluyor. Buna göre, ilk durumda otobüsteki erkek sayısı kaçtır?

## ÖRNEK

Bir toplulukta 46 erkek, 14 kadın vardır. Bu topluluğa kaç evli çift gelirse erkek sayısı kadın sayısının 3 katı olur?

## ÖRNEK

Bir kesrin değeri  $\frac{4}{5}$  'tir. Bu kesrin payına 3 eklenince değeri 1 oluyor. Buna göre, bu kesrin pay ile paydasının çarpımı kaçtır?

## ÖRNEK

Bora 344 sayfalık bir kitabı her gün bir önceki gün okuduğundan 1 sayfa fazla okuyarak 16 günde bitiriyor. Buna göre 2. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

## ÖRNEK

Bir bidonun ağırlığı boş iken  $a$  gram,  $1/3$  'ü su dolu iken  $b$  gramdır. Bu bidonun tamamı su ile dolu iken toplam ağırlığı nedir?

## ÖRNEK

Bir bilgi yarışmasında kurallara göre, yarışmacılar her doğru cevaptan 30 puan kazanıyor, her yanlış cevaptan 40 puan kaybediyor. 25 soruya cevap veren bir yarışmacı 400 puan kazandığına göre, yanlış cevapların sayısı kaçtır?

## ÖRNEK

Bir iş yerindeki her kadının, iş yerindeki kadın meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının yarısından 3 fazla; her erkeğin de iş yerindeki kadın meslektaşlarının sayısı, erkek meslektaşlarının sayısının 5 eksiğine eşittir. Buna göre, iş yerinde toplam kaç kişi vardır?

## ÖRNEK

Belirli bir yükseklikten bırakılan bir top, yere vuruşundan sonra bir önceki düşüş yüksekliğinin  $\frac{2}{3}$  'ü kadar yükselmektedir. Top, yere beşinci vuruşundan sonra  $\frac{32}{3}$  cm yükseldiğine göre başlangıçta kaç cm'den bırakılmıştır?

## ÖRNEK

240 cm uzunluğundaki bir telin bir kısmı kesilince orta noktası 20 cm yer değiştiriyor. Bu telden kaç cm kesilmiştir?

## ÖRNEK

Bir otobüs kuyruğunda Şengül baştan 16. sırada, Cemal ise sondan 26. sıradadır. Şengül ile Cemal arasında 7 kişi olduğuna göre, kuyrukta en az kaç kişi vardır?

## ÖRNEK

Kadınların sayısının, erkeklerin sayısının yarısı olduğu bir partide, herkes birbiri ile tokalaşıyor. Toplam 276 tokalaşma olduğuna göre bu partide kaç kadın vardır?

## ÖRNEK

Bir şehrin nüfusu 48000 olup her yıl 1300 kişi artıyor. Diğer bir şehrin nüfusu 72000 olup her yıl 1100 kişi azaldığına göre, kaç yıl sonra bu iki şehrin nüfusları eşit olur?