

## KESİR PROBLEMLERİ

**Mustafa ALKAN**

*İleri Düzey Matematik Öğretmeni*

## KESİR PROBLEMLERİ



*ÖRNEK*

**Dörtte birinin dört fazlası, üçte birinin üç eksğine eşit olan sayı kaçtır?**



*ÖRNEK*

Bir sayının  $\frac{1}{3}$  ü ile ,  $\frac{3}{5}$  inin toplamı 42 olduğuna göre  
bu sayının  $\frac{1}{5}$  i kaçtır?



ÖRNEK

Bir dikdörtgenin kenar uzunluklarının oranı  $\frac{3}{5}$  tir.

**Bu dikdörtgenin alanı  $240 br^2$  olduğuna göre, çevresi kaç br dir?**



ÖRNEK

Bir benzin istasyonunda mazot deposunun  $\frac{1}{3}$  ü boştur.

**Depoya 10 ton mazot eklendiğinde deponun  $\frac{5}{6}$  sı  
dolduğuna göre başlangıçta depoda kaç ton mazot  
vardır?**

 canli  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

400 kişilik bir düğün salonunda erkeklerin sayının bayanların sayısına oranı  $\frac{3}{5}$  tir.

**Buna göre, bu düğün salonundan kaç evli çift çıkarsa bayanların sayısı erkeklerin sayısının 2 katı olur?**



*ÖRNEK*

Elif elindeki çikolataların önce  $\frac{1}{3}$  ünü, sonra kalan çikolataların yarısının yiyor. Böyle yapmayıp da sadece  $\frac{3}{4}$  ünü yeseydi 10 çikolata fazla yemiş olacaktı.

**Buna göre, Elif 'in başlangıçta kaç çikolatası vardır?**



ÖRNEK

Bir sınıftaki öğrencilerin

$\frac{4}{7}$  sinin 5 ekşığı TYT sınavından 400 puan üstü almıştır.

**400 puan altında alanlar bu sınıfın yarısına eşit olduğuna göre, sınıf mevcudu kaçtır?**

canli  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

$\frac{1}{3}$  ü su dolu şişenin ağırlığı 300 gramdır,

**İçindeki suyun  $\frac{1}{3}$  ü kadar daha ilave edildiğinde şişenin ağırlığı 350 gram olduğuna göre şişenin tamamı dolduğunda ağırlığı kaç gram olur?**

**canli**  
dershane  
.net

ÖRNEK

Bir kova boşken ağırlığı  $x$  gram,  
 $\frac{1}{4}$  ü dolu iken  $y$  gramdır,

**Buna göre, kovanın yarısı dolu olduğunda ağırlığı  
 $x$  ve  $y$  türünden değeri nedir?**

canli  
dershane  
.net

ÖRNEK

Gamze parasının  $\frac{1}{5}$  i ile kazak, kalan parasının yarısı gömlek kalan parasına da tanesini 3 liradan 20 tane çorap alıyor.  
**Buna göre, Gamze' nin başlangıçtaki parasının  $\frac{1}{3}$  ü kaç liradır?**



**ÖRNEK**

Aynı anda sabit hızla harekete başlayan iki bisikletliden birincisi gidilecek yolun  $\frac{3}{5}$  ini geldiğinde, ikinci bisikletli aynı yolun  $\frac{3}{7}$  sine gelmektedir.

**Birinci koşucu yolu bitirdiğinde ,ikinci koşucunun aynı noktaya olan uzaklığı tüm yolun kaç katıdır?**

canli  
dershane  
.net

ÖRNEK

Bir öğrenci evden okula giderken önce yolun yarısını gidiyor, sonra anahtarı düşürdüğünü farkedip geri dönüyor geldiği yolun tam ortasında anahtarı bulup tekrar okula dönüyor, kalan yolun  $\frac{4}{5}$  ini gidiyor.

**Bu öğrencinin okula kalan yolu 3 km olduğuna göre anahtarı evden kaç km uzakta düşürmüştür?**

*ÖRNEK*

Bir ağaç her yıl buyununun  $\frac{1}{2}$  si kadar uzamaktadır.

**3. Yıl 45 cm uzadığına göre, başlangıçta boyu kaç cm dir?**



ÖRNEK

Mehmet yeni aldığı matematik kitabının ,  
 $\frac{5}{8}$  ini günde sayfa çözerek kalanıda günde 60 sayfa  
çözerek 60 günde bitiriyor.

**Buna göre, matematik kitabı kaç sayfadır?**





**ÖRNEK**

Bir telin uç kısmından  $\frac{1}{6}$  sı kesilirse ,  
orta noktası 5 cm kayıyor.  
**Telin ucundan parça kesilmeyip de telin  
kendisinin  $\frac{1}{5}$  i kadar bir parça ucuna eklenseydi,  
telin orta noktası kaç cm kayardı?**

**canli**  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

Bir manavdaki sebzeler çürüyerek  $\frac{3}{8}$  oranında

azamıştır.

**Bunun sonucunda, maliyet ne oranda artmıştır?**

 canli  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

Ahmet parasının  $\frac{1}{7}$  sinin  $\frac{3}{5}$  iyle tanesi 20 liradan  
3 tane kitap almıştır.

**Ahmet'in başlangıçta kaç lirası vardır?**



*ÖRNEK*

Bir sayının  $\frac{2}{3}$  ünün 1 fazlası alınıyor.

**Bu işlem 3 kez tekrar edilince 11 sonucu elde edildiğine göre, bu sayı kaçtır?**



*ÖRNEK*

Bir lastiğin ucundan  $\frac{1}{6}$  sı kesilip uzatıldığında boyu kesildikten sonraki boyunun  $\frac{3}{5}$  i kadar uzuyor. **Lastiğin çekilmiş haldeki boyu 80 cm olduğuna göre, başlangıçtaki boyu kaç cm dir?**

canli  
derslane  
.net

ÖRNEK

Bir trene hareket noktasından binen yolcuların  $\frac{1}{3}$  ü kadar daha yolcu birinci duraktan biniyor. İkinci durakta 20 yolcu, üçüncü durakta da kalan yolcuların  $\frac{3}{4}$  ü trenden inince trende 120 yolcu kalıyor.

**Buna göre, hareket noktasından trene binen kaç yolcu vardır?**

canli  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

Bir futbol takımı yaptığı bütün maçların  $\frac{2}{3}$  ünde galip gelmiş, kalan maçların  $\frac{1}{4}$  ünde berabere kalmış ve 6 maçta da mağlup olmuştur.

**Bu futbol takımının yaptığı maç sayısı kaçtır?**

canli  
dershane  
.net

ÖRNEK

Hümevra parasının  $\frac{1}{5}$  ini Sude'ye verdiğinde

Sude'nin parası  $\frac{7}{40}$  oranında artıyor.

**Buna göre, başlangıçtaki Hümevra'nın parasının Sude'nin parasına oranı kaçtır?**

**canli**  
dershane  
.net



ÖRNEK

Bir memur aldığı maaşının  $\frac{1}{3}$  ünü ev kirasına,  
kalan paranın  $\frac{2}{5}$  ini mutfak masrafına, daha sonra da kalanın  $\frac{1}{6}$  sını faturalarına harcıyor.

Geriye 180 lirası kaldığına göre, memurun ev kirası kaç liradır?

**canli**  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

41 kişilik bir sınıftaki kızların  $\frac{2}{3}$  ü, erkeklerin de  $\frac{1}{5}$  i Matematikten başarısızdır.

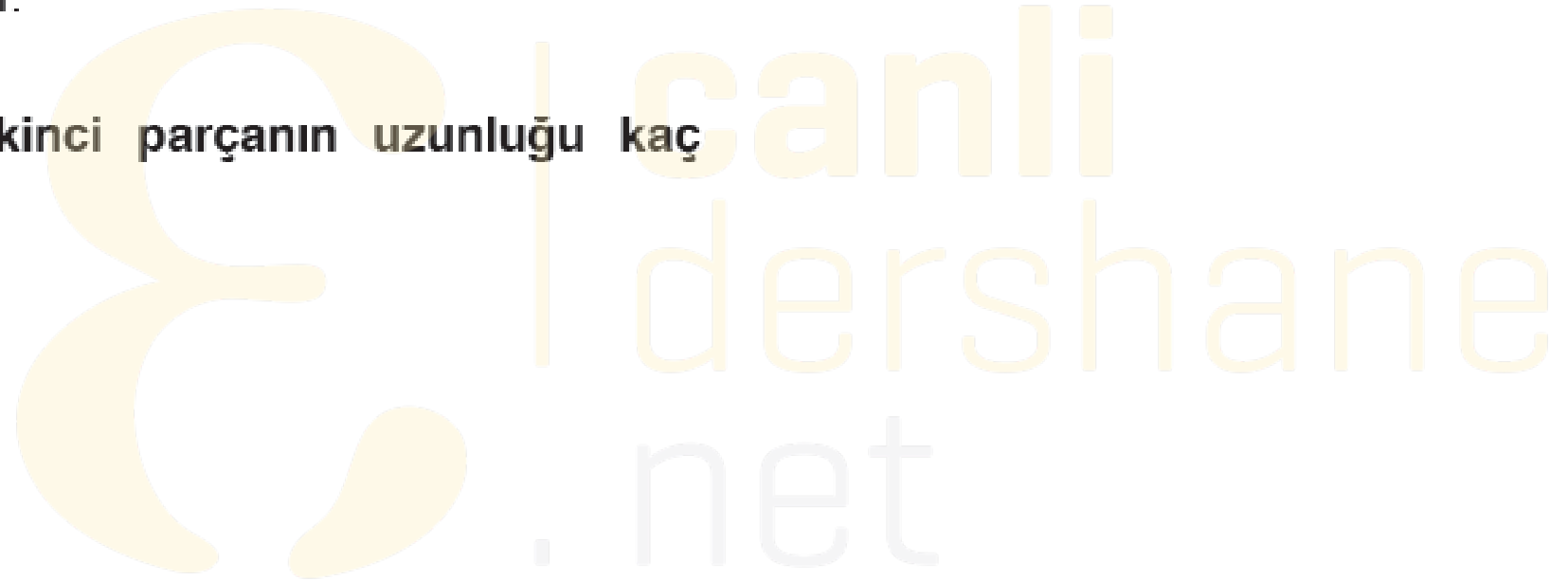
**Matematikten başarılı olan öğrenci sayısı 30 olduğuna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

**E** | canlı  
dershane  
.net

ÖRNEK

210 metre uzunluğundaki bir kumaş üç parçaya ayrılıyor. Birinci parça, ikinci parçanın  $\frac{1}{3}$  ü, ikinci parça da üçüncü parçanın  $\frac{1}{2}$  si uzunluğundadır.

**Buna göre, ikinci parçanın uzunluğu kaç metredir?**

canli  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

41 kişilik bir sınıftaki kızların  $\frac{2}{3}$  ü, erkeklerin de  $\frac{1}{5}$  i Matematikten başarısızdır.

**Matematikten başarılı olan öğrenci sayısı 30 olduğuna göre, sınıftaki erkek öğrenci sayısı kaçtır?**

**E** | canlı  
dershane  
.net

*ÖRNEK*

Bir havuz çiçeği, her gün kendisi kadar büyüyerek 21 günde bir havuzu tamamen kaplıyor.

**Buna göre, bu havuzun  $\frac{1}{8}$  ini kaçınıcı günün sonunda kaplamıştır?**

canli  
dershane  
.net

**ÖRNEK**

Emre kitaplarını her biri 6 kitap alabilen kutulara, bu kutuları da her biri 24 kutu alabilen kolilere yerleştiriliyor.

Sonunda 2 koli ve bir kolinin  $\frac{1}{4}$  ü dolduğuna göre, Emre'nin toplam kaç kitabı vardır?

**canli**  
dershane  
.net

ÖRNEK

**ε** | canlı  
dershane  
.net

ÖRNEK

**ε** | canlı  
dershane  
.net



ÖRNEK

**ε** | canlı  
dershane  
.net

ÖRNEK

**ε** | canlı  
dershane  
.net

ÖRNEK

**E** | canlı  
dershane  
.net