



## KESİR PROBLEMLERİ

Aşağıdaki problemleri defterinize çözünüz.  
Problemleri çözerken şekil çizmeye özen gösteriniz.

### ① BİR ÇOKLUĞUN BİRİM KESİR KADARINI BULMA

Bir çokluğun birim kesir kadarını bulmak için verilen sayı kesrin paydasına bölünür.

- 85 kalemin  $\frac{1}{5}$ 'i kaç kalem eder?
- 376 kg pirincin  $\frac{1}{8}$ 'i kaç **kg pirinç** eder?
- 144 sayısının  $\frac{1}{6}$ 'inin yarısı kaç eder?
- Furkan 96 TL parasının  $\frac{1}{4}$ 'ini kardeşine verirse **geriye** kaç TL parası kalır?
- Buse ve ailesi tatil için Antalya'ya gitmeye karar veriyorlar. İlk gün 700 km yolun  $\frac{1}{10}$ 'ini gidiyorlar. Kalan yolu üç günde eşit miktarlarda gittiklerine göre bir günde kaç **km yol** gitmişlerdir?



### ② BİR ÇOKLUĞUN KESİR KADARINI BULMA

Bir bütünün verilen kesir kadarını bulmak için bütün;

- Kesrin paydasındaki sayıya bölünür.
- Sonuç payındaki sayıyla çarpılır.

Problemlerin çözümünde lütfen **şekil çizin**.

- 42 kişilik bir sınıfın  $\frac{3}{7}$ 'ü kız ise, **kızlar** kaç kişidir?
- 216 kalemin  $\frac{3}{8}$ 'ü satıldığına göre satılan **kalemler** kaç tanedir?
- Bir manav 40 kg elmanın  $\frac{2}{5}$ 'isini sattı. Satılan ve kalan elmalar kaç **kilogram**dır?

- 600 çay bardağının  $\frac{3}{5}$ 'ü kırıldı. Kırılan ve sağlam kalan **bardaklar** kaçar tanedir?
- 20 kg ağırlığındaki bir teneke balın  $\frac{3}{4}$ 'ü üçer kiloluk kavanozlara doldurulursa, bu iş için kaç **kavanoz** gerekir?
- Bir sepette bulunan 180 eriğin, Aynur  $\frac{2}{9}$ 'sini, Burcu  $\frac{5}{9}$ 'ini alıyor. Sepette kaç **erik** kalmıştır?
- Cemil 2 metre kumaşın  $\frac{3}{10}$ 'ünü kullandı. Geriye kaç **sanтимetre** kumaş kaldı?
- Bir okuldaki 640 öğrencinin  $\frac{5}{8}$ 'i geziye katılıyor. Geziye katılanların sayısı, katılmayanların sayısından kaç **fazla**dır?
- Atakan'ın bilyeleri 60 tanedir. Ömer'in bilyeleri Atakan'ın bilyelerinin  $\frac{4}{5}$ 'ü kadardır. Arda'nın bilyeleri Ömer'in bilyelerinin  $\frac{3}{4}$ 'ü kadar olduğuna göre üçünün **bilyeleri toplamı** kaçtır?
- Bir baba 250 TL parasının  $\frac{2}{5}$ 'sini eşine,  $\frac{3}{10}$ 'ünü kızına veriyor. Geriye kaç **TL** parası kalmıştır?
- Ağabeyim 20 yaşındadır. Benim yaşım ağabeyimin yaşının  $\frac{3}{5}$ 'ü kadardır. 3 yıl sonra **yaşlarımızın toplamı** kaç olur?
- 480 km'lik yolun  $\frac{2}{3}$ 'sinin 35 km fazlasını gittim. Geriye kaç **km** yolum kaldı?
- Babam 450 TL olan maaşının  $\frac{2}{5}$ 'sini ev kirasına,  $\frac{4}{9}$ 'ünü mutfak giderlerine harcadı. Babamın kaç **TL**'si kaldı?
- 200 metre kumaşın  $\frac{3}{4}$ 'ünün metresi 5 TL'den, geri kalan bölümün bir metresi 6 TL'den satılmıştır. Bu satıştan ele geçen para kaç **TL**'dir?

15. 2 L sütün  $\frac{4}{5}$  'ünü pasta yapımında kullandık.

Geri kalan süt kaç **mililitre**dir?

16.  $\left(\frac{3}{9} + \frac{5}{9}\right) - \frac{6}{9} = ?$

17.  $\left(\frac{6}{7} - \frac{2}{7}\right) + \left(\frac{3}{7} + \frac{1}{7}\right) = ?$

18.  $6\frac{4}{13} + 2\frac{3}{13} = ?$

19.  $\frac{8}{7} - * = \frac{5}{7}$  işleminde  $*$  = ?

20. Bir işçi bir işi üç günde bitirdi. Birinci gün  $\frac{2}{7}$  'sini,

ikinci gün  $\frac{1}{7}$  'sini yaptı. Üçüncü gün işin kaçta kaçını yaptı?

21. Aşağıdaki işlemlerden hangisi yanlıştır?

A.  $\frac{17}{24} + \frac{7}{24} = 1$

B.  $4\frac{3}{11} + \frac{6}{11} = 4\frac{9}{11}$

C.  $3\frac{4}{9} - 2\frac{1}{9} = 1\frac{1}{9}$

D.  $4\frac{10}{10} - 1\frac{3}{10} = 4\frac{2}{10}$



### ③ BİRİM KESİR KADARI VERİLEN ÇOKLUĞUN TAMAMINI BULMA

**Birim kesir kadari verilen bir çokluğun tamamını bulmak için verilen kesre ait sayı kesrin paydası ile çarpılır.**

1.  $\frac{1}{4}$  'i 28 tane olan balonların tamamı kaç **tane**dir?

2. Bir kalem kutusundaki kalemlerin  $\frac{1}{9}$  'u 7 tane dir.

Kutudaki **kalemler**in tamamı kaç tane dir?

3.  $\frac{1}{11}$  'i 56 olan sayı, hangi sayının 7 katına eşittir?

4. Bir çuvaldaki pirincin  $\frac{1}{8}$  'i 25 kilogramdır. Bu

çuvaldaki pirincin 1 kilogramını 25 Kr kâr ile satan bir bakkal, pirincin tamamının satışından kaç **TL** kâr eder?

### ④ KESİR KADARI VERİLEN ÇOKLUĞUN TAMAMINI BULMA

Kesir kadari verilen bir çokluğun tamamını bulmak için sayıyı;

⊗ Kesrin payındaki sayıya böler,

⊗ Paydasındaki sayıyla çarpılır.

Problemlerin çözümünde lütfen şekil çizin.

1.  $\frac{3}{5}$  'ü 12 tane olan çiçeklerin tamamı kaç tane dir?

2.  $\frac{3}{4}$  'ü 30 olan sayının **tamamı** kaçtır?

3.  $\frac{7}{8}$  'si 490 olan sayının onlar basamağında bulunan rakamın **sayı değeri** kaçtır?

4. Yarısının  $\frac{3}{4}$  'ü 264 olan sayı, hangi sayıdan 51 eksiktir?

5. Amasya ile Tokat illeri arasındaki mesafenin  $\frac{2}{3}$  'si 76 km'dir. Bu iller arası mesafe kaç **kilometre**dir?

6.  $\frac{a}{6}$  basit kesir ise "**a**" yerine yazılabilecek **sayma sayılarının toplamı** kaçtır?

7.  $\frac{m}{5}$  ve  $\frac{7}{n}$  birer basit kesir olduğuna göre "**m**" yerine yazılabilecek en büyük doğal sayı ile "**n**" yerine yazılabilecek en küçük doğal sayının **çarpımı** kaçtır?

8.  $\frac{a}{8}$  kesri yarıma,  $\frac{3}{b}$  kesri ise çeyreğe eşit kesirlerdir. Buna göre **a × b** kaçtır?

9. Bir turist kafilesinin  $\frac{5}{8}$  'i 75 kişidir. Bu kafilenin  $\frac{5}{6}$  'i müze gezisine gittiğine göre, kaç **turist** müze gezisine gitmemiştir?

10. Her birinde 12 erik bulunan 5 tabak eriğin  $\frac{4}{5}$  'ünü yedik. Geriye kaç **erik** kalır?

11. Bir sepetteki yumurtaların önce  $\frac{3}{6}$  'ü, sonra  $\frac{1}{6}$  'i satıldı. Geriye 30 yumurta kaldığına göre sepetteki **yumurtaların tamamı** kaç tane dir?

