Kesirleri Farklı Biçimlerde Temsil Etme

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- **Kesir:** Bir bütünün **eş** parçalarından bir kısmını gösterir. Çizginin altındaki **payda** bütünün kaç eş parçaya bölündüğünü, üstündeki **pay** kaç parçanın alındığını gösterir.
- **Birim kesir:** Payı 1 olan kesirdir: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{8}$. Her kesir birim kesirlerin toplamıdır: $\frac{3}{5} = \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$
- **Bütün:** Payı ile paydası eşit olan kesir 1 bütündür: $\frac{4}{4} = 1$, $\frac{7}{7} = 1$
- **Farklı temsiller:** Kesir; şerit, daire ya da alan modeliyle, sayı doğrusunda ve bir nesne grubunun (çokluğun) parçası olarak gösterilebilir.
- **Sayı doğrusu:** 0 ile 1 arası, paydadaki sayı kadar eş parçaya bölünür; 0'dan başlanarak pay kadar parça sayılır.
- **Çokluğun kesri:** 12 kalemin $\frac{1}{4}$'ü: 12 kalem 4 eş gruba ayrılır: 12 ÷ 4 = 3 kalem.

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

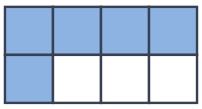
1 Modellerde **boyalı** kısımları gösteren kesirleri yazınız.



A)



B)



C)

2 $\frac{5}{9}$ kesrinin **payını** ve **paydasını** yazınız. Pay ve payda bu kesirde neyi anlatır?

3 Aşağıdaki kesirlerden **birim kesir** olanları daire içine alınız.

$\frac{1}{7}$ $\frac{2}{7}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{3}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{6}$

4 Verilen kesirleri modellerde **boyayarak** gösteriniz.



a) $\frac{2}{5}$



b) $\frac{3}{8}$

5 $\frac{4}{7}$ kesrini **birim kesirlerin toplamı** olarak yazınız.

6 Bir pizza **8 eş** dilime ayrılmıştır. Efe pizzanın **3** dilimini yemiştir.
a) Efe pizzanın kaçta kaçını yemiştir?
b) Pizzanın kaçta kaçı kalmıştır?

7 Sayı doğrusunda **A** noktasının gösterdiği kesri yazınız.



8 Boşlukları doldurunuz.
a) $\frac{6}{6}$ = ... b) 1 = $\frac{\square}{9}$ c) $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{\square}{\square}$

9 Bir takımda **10** oyuncu vardır. Oyunculardan **3**'ü kaleci eldiveni giymiştir.
Eldiven giyen oyuncular takımın kaçta kaçıdır? Giymeyenler kaçta kaçıdır?

10 Bir tahta çubuk **6 eş** parçaya kesilmiştir.
a) Parçalardan biri çubuğun kaçta kaçıdır?
b) 6 parçanın tamamı çubuğun kaçta kaçıdır?

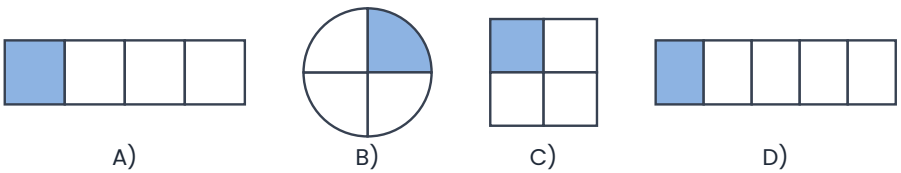
ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Sayı doğrusunda **K**, **L** ve **M** noktalarının gösterdiği kesirleri yazınız.



12 Bir kavanozda **18** bilye vardır. Bilyelerin $\frac{1}{3}$'ü mavidir. Kavanozda kaç mavi bilye vardır?

13 Aşağıdaki modellerden hangisi $\frac{1}{4}$ kesrini **göstermez**? Nedenini açıklayınız.



14 Bir hikâye kitabı **120** sayfadır. Zeynep kitabın $\frac{1}{4}$'ünü okumuştur.

a) Zeynep kaç sayfa okumuştur?

b) Bitirmesi için kaç sayfa kalmıştır?

15 $\frac{3}{8}$ kesrini **şerit**, **daire** ve **sayı doğrusu** üzerinde gösteriniz.







16 Bir bütün **7 eş** parçaya bölünmüştür.

a) Kaç tane $\frac{1}{7}$ bir araya gelirse 1 bütün olur?

b) $\frac{5}{7}$ kesrinde kaç tane $\frac{1}{7}$ vardır?

17 Bir sınıftaki **24** öğrencinin $\frac{3}{8}$'i okulun futbol takımındadır. Futbol takımında bu sınıftan kaç öğrenci vardır?

18 Sayı doğrusunda $\frac{2}{6}$ kesrinin yerini **P**, $\frac{5}{6}$ kesrinin yerini **R** harfiyle işaretleyiniz.



19 Aşağıdakilerden hangisi $\frac{3}{5}$ kesrini **ifade etmez**?

A) 5 eş parçadan 3'ü
B) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$
C) 3 eş parçadan 5'i
D) 0 ile 1 arası 5 eş parçaya bölünmüş sayı doğrusunda 0'dan sonraki 3. çentik

20 Ali'nin **36** cevizi vardır. Cevizlerin $\frac{1}{4}$'ünü kardeşine, $\frac{1}{3}$'ünü arkadaşına vermiştir. Ali'nin kaç cevizi kalmıştır?

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 Bir sınıftaki öğrencilerin $\frac{2}{5}$'si kızdır. Sınıfta **12** kız öğrenci olduğuna göre

a) Sınıf mevcudu kaçtır?
b) Sınıfta kaç erkek öğrenci vardır?

22 Bir şerit önce **3 eş** parçaya bölünüyor. Sonra her parça yeniden **2 eş** parçaya bölünüyor.
a) Şerit toplam kaç eş parçaya bölünmüş olur?
b) Küçük parçalardan biri şeridin kaçta kaçıdır?
c) 4 küçük parça şeridin kaçta kaçıdır?

23 Sayı doğrusunda **A** ve **B** noktalarının gösterdiği kesirleri yazınız. Bu kesirlerden hangisi **1'den büyüktür**?



24 Bir su deposunun $\frac{3}{4}$'ü doludur. Depoda **180 L** su olduğuna göre
a) Depo tamamen dolduğunda kaç litre su alır?
b) Deponun dolması için kaç litre daha su gerekir?

25 Bir kutudaki **40** kalemin $\frac{1}{8}$'i kırmızı, $\frac{3}{8}$'i mavi, geri kalanı siyahtır.
a) Kutuda kaç siyah kalem vardır?
b) Siyah kalemler tüm kalemlerin kaçta kaçıdır?

26 Aynı büyüklükteki iki pastadan biri **4**, diğeri **8** eş dilime ayrılmıştır. Mert birinci pastadan **1** dilim, Can ikinci pastadan **2** dilim yemiştir. Hangisi daha çok pasta yemiştir? Modellerle açıklayınız.


Mert


Can

27 Aşağıdaki şerit, bir bütünün $\frac{2}{5}$'ini göstermektedir. Bütünün tamamını çiziniz.



28 Bir otoparkta **48** araç vardır. Araçların $\frac{1}{6}$'sı beyazdır. Siyah araçların sayısı beyaz araçların sayısının **2 katıdır**. Diğer araçlar gridir.

a) Kaç gri araç vardır?

b) Gri araçlar tüm araçların kaçta kaçıdır?

29 Ece bir şeridi aşağıdaki gibi **4 parçaya** ayırıp bir parçasını boyamış ve "Şeridin $\frac{1}{4}$'ünü boyadım." demiştir. Ece haklı mıdır? Açıklayınız.



30 Bir çiftlikte toplam **60** tavuk, ördek ve kaz vardır. Hayvanların $\frac{1}{2}$'si tavuk, $\frac{1}{4}$'ü ördektir. Geri kalanlar kazdır.

a) Çiftlikte kaç kaz vardır?

b) Kazlar tüm hayvanların kaçta kaçıdır?

Takıldığın soruyu işaretle, konu özetine tekrar göz at. Başarılar!
Diğer konuların çalışma kâğıtları ve deneme sınavları: **maarifpdf.com.tr**