Kesir ile Bölme İşlemi İlişkisi

Çalışma Kâğıdı · 30 Soru · Kolaydan Zora

Ad Soyad _____ Sınıf / No _____ Tarih _____

KONU ÖZETİ

- Her kesir, **payın paydaya bölümünü** gösterir: $\frac{3}{4} = 3 \div 4$. Tersine her bölme işlemi kesir olarak yazılabilir: $5 \div 8 = \frac{5}{8}$
- **Paylaştırma:** 3 eş pizza 4 kişiye eşit paylaştırılırsa kişi başına $3 \div 4 = \frac{3}{4}$ pizza düşer.
- **Ondalık gösterime çevirme (1. yol):** Kesir paydası 10, 100 ya da 1000 olacak şekilde genişletilir: $\frac{7}{5} = \frac{14}{10} = 1{,}4$
- **Ondalık gösterime çevirme (2. yol):** Pay paydaya bölünür; tam kısım bittiğinde bölüme virgül konur ve kalana 0 eklenerek bölmeye devam edilir: $3 \div 8 = 0{,}375$
- Bölme işleminde kalan 0 olursa ondalık gösterim **sonludur**. Ondalık kısımda bir rakam ya da rakam grubu sürekli tekrar ediyorsa **devirli ondalık gösterim** denir; tekrar eden kısmın üzerine çizgi konur. $\frac{2}{3} = 0{,}666\ldots$ (6 sürekli tekrar eder)

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 Bölme işlemlerini kesir olarak, kesirleri bölme işlemi olarak yazınız.

a) $4 \div 9$ b) $11 \div 3$ c) $\frac{5}{7}$ ç) $\frac{12}{5}$

2 **2** eş kek **5** arkadaş arasında eşit olarak paylaştırılıyor. Bir arkadaşa kekin kaçta kaçı düşer?

3 Kesirlerin paydalarını 10, 100 ya da 1000 yapacak şekilde genişleterek ondalık gösterimlerini bulunuz.

a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{7}{4}$ c) $\frac{9}{20}$ ç) $\frac{3}{8}$

4 $\frac{5}{8}$ kesrinin ondalık gösterimini payı paydaya bölerek bulunuz.

5 Aşağıdaki devirli ondalık gösterimlerde **tekrar eden** rakam ya da rakam gruplarını yazınız.
a) 0,444... b) 2,1333... c) 0,272727...

6 $\frac{2}{3}$ kesrinin ondalık gösterimini payı paydaya bölerek bulunuz. Bölme işlemi biter mi?

7 **7 ÷ 2** işleminin sonucunu kesir, tam sayılı kesir ve ondalık gösterim olarak yazınız.

8 Aşağıda üzeri çizgili gösterimi verilen devirli ondalık gösterimleri, tekrar eden kısmı üç kez yazarak açık biçimde gösteriniz.

a) $0,\overline{5}$ b) $1,\overline{23}$ c) $0,\overline{18}$

9 İfadelerin doğru (D) ya da yanlış (Y) olduğunu belirtiniz.

(…) $\frac{3}{4} = 3 \div 4$

(…) $\frac{1}{5}$ kesrinin ondalık gösterimi 0,5'tir.

(…) $\frac{1}{3}$ kesrinin ondalık gösterimi devirlidir.

(…) $9 \div 10 = 0{,}9$

10 **3 m** uzunluğundaki bir kurdele **4** eş parçaya bölünüyor. Bir parçanın uzunluğunu kesir ve ondalık gösterimle yazınız.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 Tablodaki kesirlerin ondalık gösterimlerini yazınız. Hangilerinin ondalık gösterimi **sonlu**, hangilerininki **devirlidir**?

Kesir	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{9}{25}$	$\frac{4}{9}$
Ondalık gösterim						

12 **5** eş çikolata **6** çocuğa eşit olarak paylaştırılacaktır.

a) Bir çocuğa kaç çikolata düşer? Kesir olarak yazınız.

b) Bu kesrin ondalık gösterimini bulunuz.

13 $\frac{11}{4}$ kesrini önce tam sayılı kesre, sonra ondalık gösterime çeviriniz.

14 Bir koşu parkuru **7 km**'dir. Parkur **8** eş etaba ayrılmıştır. Bir etabın uzunluğunu kilometre cinsinden ondalık gösterimle yazınız.

15 Nil, $\frac{4}{11}$ kesrinin ondalık gösterimini bulmak için paydayı 10, 100 ya da 1000 yapacak bir sayı aramış fakat bulamamıştır. Nil'e hangi yolu önerirsiniz? Ondalık gösterimi bulunuz.

16 Aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi **devirlidir**?

A) $\frac{7}{10}$

B) $\frac{3}{25}$

C) $\frac{5}{12}$

D) $\frac{9}{50}$

17 Bir ondalık gösterim sonludur ve **0,45**'e eşittir. Bu gösterimi paydası 100 olan kesir olarak yazıp en sade biçimine getiriniz.

18 $\frac{1}{9}, \frac{2}{9}, \frac{3}{9}$ kesirlerinin ondalık gösterimlerini bulunuz. Bir örüntü fark ettiniz mi? Bu örüntüye göre $\frac{7}{9}$ kesrinin ondalık gösterimi ne olur?

19 **4** L portakal suyu **5** eş sürahiye, **3** L limonata **4** eş sürahiye paylaştırılıyor. Hangi sürahilerde daha fazla içecek vardır?

20 Aşağıdaki bölme işlemlerinin sonuçlarını ondalık gösterimle yazınız.
a) 9 ÷ 4 b) 1 ÷ 8 c) 13 ÷ 20

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 $\frac{1}{7}$ kesrinin ondalık gösterimini bulunuz. Tekrar eden rakam grubu kaç basamaklıdır?

22 $\frac{5}{6}$ ile **0,8**'i karşılaştırmak için hangi yolu izlersiniz? Hangisi büyüktür?

23 $\frac{5}{11}$ kesrinin ondalık gösterimini bulunuz. Aşağıdaki gösterimlerden hangisi bu kesre eşittir? Diğer ikisinin açık yazılışlarını da yazarak farkı gösteriniz.

a) $0,\overline{45}$ b) $0,4\overline{5}$ c) $0,\overline{4}$

24 Paydası **40** olan ve ondalık gösterimi **0,35** olan kesri bulunuz. Bu kesri bölme işlemi olarak da yazınız.

25 Bir fırın **12** eş tepsi börek hazırlamış ve bunları **9** sınıfa eşit olarak dağıtmıştır. Bir sınıfa düşen börek miktarını tam sayılı kesir ve devirli ondalık gösterimle yazınız.

26 **0,□75** ondalık gösterimi, paydası **8** olan bir kesre eşittir. Kutuya gelebilecek rakamları ve bu kesirleri bulunuz.

27 Hangi kesirlerin ondalık gösteriminin **sonlu** olduğunu anlamak için Selim şu kuralı öneriyor: "Kesir en sade hâlindeyken paydası 10, 100 ya da 1000'in bir **çarpanı** ise gösterim sonludur." Bu kurala göre $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{24}$ ve $\frac{11}{40}$ kesirlerini sınıflandırıp ondalık gösterimleriyle kontrol ediniz.

28 Bir sınıfta $\frac{3}{8}$'i gözlüklü olan öğrencilerin sayısı 30'dan azdır. Gözlüklü öğrencilerin oranını ondalık gösterim ve yüzde ile yazınız. Sınıf mevcudu kaç olabilir?

29 Ondalık gösterimi **1,125** olan kesri en sade biçimde bulunuz. Bu kesir hangi paylaştırma durumunu anlatabilir? Bir örnek yazınız.

30 Aşağıdaki kesirleri ondalık gösterimlerini bularak **küçükten büyüğe** sıralayınız.

$\frac{2}{3}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{11}$ $\frac{13}{20}$

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