Bileşik ve Tam Sayılı Kesirler

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **1'den küçük: $\frac{4}{7}$, $\frac{2}{9}$ 1'e eşit: $\frac{6}{6}$, $\frac{8}{8}$ 1'den büyük: $\frac{9}{5}$, $\frac{12}{7}$**

Pay ile payda karşılaştırılır: pay küçükse 1'den küçük, eşitse 1, büyükse 1'den büyüktür.

2 **$1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$**

1 bütün tamamen, ikinci bütünün 4 parçasından 3'ü boyalı. Toplam 4 + 3 = 7 tane $\frac{1}{4}$ vardır.

3 **a) üç tam beşte iki b) bir tam sekizde bir c) dört tam altıda beş**

Önce tam kısım, sonra kesir kısmı okunur.

4 **a) $2\frac{1}{3}$ b) $2\frac{1}{4}$ c) $2\frac{3}{5}$**

7 ÷ 3 = 2 kalan 1 • 9 ÷ 4 = 2 kalan 1 • 13 ÷ 5 = 2 kalan 3

5 **a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{13}{6}$ c) $\frac{15}{4}$**

1 × 3 + 2 = 5 • 2 × 6 + 1 = 13 • 3 × 4 + 3 = 15

6 **A = $\frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$**

Her birim 2 eş parçaya bölünmüştür. A, 0'dan sonraki 3. çentiktedir.

7 **a) $\frac{10}{5}$ b) $\frac{12}{4}$ c) 2**

1 bütün = $\frac{5}{5}$ olduğundan 2 bütün $\frac{10}{5}$ eder; 12 ÷ 6 = 2

8 **$2\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$**

2 bütün (8 çeyrek) ve 1 çeyrek daha: 8 + 1 = 9 çeyrek.

9 **Tam kısım: 4 Kesir kısmı: $\frac{5}{9}$**

10 **C**

Payı paydasından büyük olan kesir $\frac{8}{5}$'tir.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 $\frac{15}{6} = 2\frac{3}{6}$

15 ÷ 6 = 2 kalan 3: 2 tam pasta ve 3 dilim.

12 $K = \frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}$ $L = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$

Her birim 3 eş parçaya bölünmüştür; K 4., L 5. çentiktedir.

13 $\frac{9}{4}, \frac{10}{4}, \frac{11}{4}$

$2 = \frac{8}{4}$ ve $3 = \frac{12}{4}$; aradaki kesirler $\frac{9}{4}, \frac{10}{4}, \frac{11}{4}$'tür.

14 **3**

23 ÷ 7 = 3 kalan 2, yani $\frac{23}{7} = 3\frac{2}{7}$

15 **2 tam tur ve 3 bölüm ($2\frac{3}{4}$ tur)**

11 ÷ 4 = 2 kalan 3

16 **İlk iki şeridin tamamı ve üçüncü şeridin 1 parçası boyanır.**

$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$: 2 bütün ve $\frac{1}{3}$

17 **En az 5; $\frac{5}{5} = 1$**

Bileşik kesirde pay, paydaya eşit ya da paydadan büyüktür.

18 **C**

11 ÷ 3 = 3 kalan 2 olduğundan $\frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$ olmalıdır.

19 $\frac{9}{4}$ **L =** $2\frac{1}{4}$ **L**

9 tane $\frac{1}{4}$, $\frac{9}{4}$ eder; 9 ÷ 4 = 2 kalan 1

20 $3\frac{5}{8}$

3 × 8 = 24; 29 − 24 = 5

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **19, 20, 21, 22, 23**

$3 = \frac{18}{6}$ ve $4 = \frac{24}{6}$; pay 18'den büyük, 24'ten küçük olmalıdır.

22 **a) $4\frac{2}{3}$ kalas b) 1 parça**

$\frac{14}{3}$: 14 ÷ 3 = 4 kalan 2. Toplam 5 × 3 = 15 parça; 15 - 14 = 1

23 **a) $\frac{7}{2}$ b) $7\frac{2}{5}$**

a) En büyük pay, en küçük payda seçilir. b) Tam kısım en büyük olmalı; kalan rakamlarla 1'den küçük kesir $\frac{2}{5}$ yazılır.

24 **M = $2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$**

Doğru 1'den başlıyor ve her birim 5 parçaya bölünmüş. 1'den sonra 7 parça: 5 parça ile 2'ye, 2 parça daha: $2\frac{2}{5}$

25 **a) 4 tam tur b) $\frac{3}{4}$ km**

$\frac{17}{4} = 4\frac{1}{4}$; 5. turu tamamlamak için $\frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ km gerekir.

26 **$2\frac{5}{7}$ ve $2\frac{6}{7}$**

2 × 7 = 14; pay 14'ten fazla olmalı: 14 + 5 = 19 ve 14 + 6 = 20 (kesir kısmı 1'den küçük olmalı).

27 **Evet, haklıdır. $\frac{12}{4} = 3$**

12 ÷ 4 = 3 ve kalan 0'dır; kesir kısmı kalmaz.

28 **23 paket**

$5\frac{3}{4} = \frac{23}{4}$: 5 × 4 + 3 = 23 tane $\frac{1}{4}$ kg

29 **A = $\frac{2}{4}$ B = $\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$ C = $\frac{8}{4} = 2$; C doğal sayıya eşittir.**

Her birim 4 eş parçaya bölünmüştür.

30 **a) 3 şerit b) 11 parça**

2 şerit tamamen, 3. şeridin 3 parçası boyanır: 2 × 4 + 3 = 11