Kesirleri Farklı Biçimlerde Temsil Etme

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{5}{8}$**

Payda: toplam eş parça sayısı, pay: boyalı parça sayısı.

2 **Pay: 5, payda: 9**

Bütün 9 eş parçaya bölünmüş, bu parçalardan 5'i alınmıştır.

3 **$\frac{1}{7}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{10}$**

Payı 1 olan kesirler birim kesirdir.

4 **a) 5 eş parçadan 2'si b) 8 eş parçadan 3'ü boyanır.**

Hangi parçaların boyandığı önemli değildir; boyalı parça sayısı pay kadar olmalıdır.

5 **$\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$**

$\frac{4}{7}$ kesrinde 4 tane $\frac{1}{7}$ vardır.

6 **a) $\frac{3}{8}$ b) $\frac{5}{8}$**

8 dilimden 3'ü yenmiş, 8 - 3 = 5 dilim kalmıştır.

7 **A = $\frac{3}{5}$**

0 ile 1 arası 5 eş parçaya bölünmüş; A, 0'dan sonraki 3. çentiktedir.

8 **a) 1 b) $\frac{9}{9}$ c) $\frac{3}{4}$**

Payı ile paydası eşit olan kesir 1 bütündür; 3 tane $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$ eder.

9 **Giyenler $\frac{3}{10}$, giymeyenler $\frac{7}{10}$**

10 - 3 = 7 oyuncu eldiven giymemiştir.

10 **a) $\frac{1}{6}$ b) $\frac{6}{6} = 1$**

6 eş parçanın tamamı bütünün kendisidir.

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 **K = $\frac{2}{8}$ L = $\frac{5}{8}$ M = $\frac{7}{8}$**

0 ile 1 arası 8 eş parçaya bölünmüştür; her çentik $\frac{1}{8}$ ilerler.

12 **6 mavi bilye**

18 bilye 3 eş gruba ayrılır: 18 ÷ 3 = 6

13 **D**

D modeli 5 eş parçadan 1'ini, yani $\frac{1}{5}$'i gösterir.

14 **a) 30 sayfa b) 90 sayfa**

120 ÷ 4 = 30; 120 - 30 = 90

15 **Şerit ve dairede 8 eş parçadan 3'ü boyanır; sayı doğrusunda 0'dan sonraki 3. çentik işaretlenir.**

Üç gösterim de aynı kesri anlatır: 8 eş parçadan 3'ü.

16 **a) 7 tane b) 5 tane**

$\frac{7}{7} = 1$; $\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

17 **9 öğrenci**

$\frac{1}{8}$'i: 24 ÷ 8 = 3 öğrenci; $\frac{3}{8}$'i: 3 × 3 = 9 öğrenci

18 **P: 0'dan sonraki 2. çentik R: 0'dan sonraki 5. çentik**

0 ile 1 arası 6 eş parçaya bölünmüştür.

19 **C**

3 eş parçaya bölünmüş bir bütünden 5 parça alınamaz; C seçeneği $\frac{5}{3}$'ü anlatır.

20 **15 ceviz**

36 ÷ 4 = 9 ve 36 ÷ 3 = 12; verilen 9 + 12 = 21; kalan 36 - 21 = 15

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **a) 30 b) 18**

$\frac{2}{5}$ = 12 ise $\frac{1}{5}$ = 12 ÷ 2 = 6; sınıf 5 × 6 = 30; erkek 30 - 12 = 18

22 **a) 6 b) $\frac{1}{6}$ c) $\frac{4}{6}$**

3 × 2 = 6 eş parça oluşur.

23 **A = $\frac{3}{4}$ B = $\frac{6}{4}$; 1'den büyük olan B'dir.**

Her birim 4 eş parçaya bölünmüştür. B, 1'i geçip 2 parça daha ilerlemiştir: $\frac{4}{4} + \frac{2}{4} = \frac{6}{4}$

24 **a) 240 L b) 60 L**

$\frac{3}{4}$ = 180 L ise $\frac{1}{4}$ = 180 ÷ 3 = 60 L; tamamı 4 × 60 = 240 L; boş kısım $\frac{1}{4}$ = 60 L

25 **a) 20 b) $\frac{4}{8}$**

$\frac{1}{8}$ = 40 ÷ 8 = 5 kalem. Kırmızı 5, mavi 15; siyah 40 − 20 = 20. 8 eş gruptan 1 + 3 = 4'ü kullanıldı, 4 grup kaldı.

26 **İkisi eşit miktarda yemiştir.**

$\frac{1}{4}$ ile $\frac{2}{8}$ modelde aynı büyüklükteki alanı kaplar.

27 **Bütün, aynı büyüklükte 5 parçadan oluşur; verilen şeride 3 eş parça daha eklenir.**

Verilen şeritte 2 eş parça var ve her biri $\frac{1}{5}$'tir; bütün için 5 parça gerekir.

28 **a) 24 b) $\frac{3}{6}$**

Beyaz 48 ÷ 6 = 8, siyah 16; gri 48 − 24 = 24. 6 eş gruptan 1'i beyaz, 2'si siyah, 3'ü gri.

29 **Hayır, haklı değildir.**

Kesir gösteriminde parçalar eş olmalıdır. Şeridin parçaları farklı büyüklüktedir; boyalı parça bütünün $\frac{1}{4}$'ünden büyüktür.

30 **a) 15 b) $\frac{1}{4}$**

Tavuk 60 ÷ 2 = 30, ördek 60 ÷ 4 = 15, kaz 60 − 45 = 15. 15, 60'ın $\frac{1}{4}$'üdür.