Kesirleri Karşılaştırma ve Sıralama

Cevap Anahtarı · Kısa Çözümler

KOLAY Isınma Soruları (1–10)

1 **a) < b) < c) < ç) =**

a) Paydalar eşit, payı büyük olan büyük. b, c) Paylar eşit, paydası küçük olan büyük. ç) $\frac{6}{6} = 1$

2 $\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$

Aynı büyüklükteki şeritlerde boyalı kısımlar eşittir; kesirler denktir.

3 $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{5} > \frac{1}{9}$

Bütün ne kadar çok parçaya bölünürse bir parça o kadar küçük olur.

4 $\frac{6}{8}, \frac{9}{12}, \frac{15}{20}$

Pay ve payda aynı sayıyla çarpılır.

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

a) 3'e b) 5'e c) 4'e bölünür. Üç kesir de $\frac{2}{3}$'e denktir.

6 $\frac{3}{5}, \frac{5}{8}, \frac{6}{11}$

Pay, paydanın yarısından büyükse kesir $\frac{1}{2}$'den büyüktür: 3 > 2,5 5 > 4 6 > 5,5

7 $\frac{1}{12} < \frac{5}{12} < \frac{7}{12} < \frac{11}{12}$

Paydalar eşit olduğundan paylar karşılaştırılır.

8 $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$ $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

Sırasıyla 3, 2 ve 2 ile genişletme yapılmıştır.

9 **a) > b) < c) =**

a) Onda birler: 4 > 3 b) Onda birler: 0 < 5 c) $0{,}70 = \frac{70}{100} = \frac{7}{10} = 0{,}7$

10 **Ece**

Paydalar eşit, 5 > 3

ORTA Pekiştirme Soruları (11–20)

11 $\frac{2}{3} < \frac{3}{4}$

$\frac{2}{3} = \frac{8}{12}$ ve $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$; $8 < 9$

12 $\frac{5}{6} > \frac{7}{12}$

$\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$; $10 > 7$

13 $\frac{3}{8} < \frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

Paydalar 8 yapılır: $\frac{3}{8}, \frac{4}{8}, \frac{6}{8}$

14 $A = \frac{2}{6} < B = \frac{5}{6}$; $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

$\frac{2}{6}$ kesrinin pay ve paydası 2'ye bölünür.

15 $\frac{2}{5} < \frac{4}{9}$

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$. Paylar eşit: paydası küçük olan $\frac{4}{9}$ daha büyüktür.

16 **a) 9 b) 15**

a) $4 \times 3 = 12$ olduğundan $3 \times 3 = 9$ b) $2 \times 5 = 10$ olduğundan $3 \times 5 = 15$

17 $\%45 < \frac{1}{2} < 0{,}6$

Hepsi yüzde ile yazılır: %45, %50, %60

18 **a) = b) >**

a) $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$ b) $\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$; tam kısım $3 > 2$

19 **D**

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12}$; $\frac{5}{7}$ bunlardan biri değildir.

20 **En çok Efe, en az Can**

$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$; $\frac{5}{8} < \frac{6}{8} < \frac{7}{8}$

ZOR Düşünme Soruları (21–30)

21 **4**

9'un yarısı 4,5'tir. Pay 4,5'ten küçük olmalı: en büyük 4.

22 **4 ve 5**

1'den küçük olması için payda 3'ten büyük; $\frac{1}{2}$'den büyük olması için payda 6'dan küçük olmalıdır.

23 $\mathbf{\frac{5}{10}}$

$\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ ve $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$; arada $\frac{5}{10}$ vardır.

24 **Berk > Ayşe > Cem**

$\frac{2}{5}$ = 0,40; %45 = 0,45; 0,45 > 0,40 > 0,38

25 $\mathbf{\frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \frac{5}{6}}$

Paydalar 12 yapılır: $\frac{8}{12} < \frac{9}{12} < \frac{10}{12}$

26 **Hayır, haklı değildir:** $\mathbf{\frac{7}{8} < \frac{9}{10}}$

$\frac{7}{8}$'in bütüne $\frac{1}{8}$, $\frac{9}{10}$'un bütüne $\frac{1}{10}$ eksiği vardır. $\frac{1}{8} > \frac{1}{10}$ olduğundan $\frac{7}{8}$ daha küçüktür.

27 **Örneğin 0,36 ve 0,38 (0,36, 0,37, 0,38, 0,39 sayılarından ikisi)**

$\frac{2}{5}$ = 0,40'tır.

28 $\mathbf{2{,}5 < 2\frac{5}{8} < 2\frac{3}{4} < \frac{23}{8}}$

Hepsi sekizde bire çevrilir: $2{,}5 = 2\frac{4}{8}$; $2\frac{3}{4} = 2\frac{6}{8}$; $\frac{23}{8} = 2\frac{7}{8}$

29 **İkisi eşit miktarda yemiştir.**

$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ ve $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

30 **a)** $\mathbf{\frac{3}{7}}$ **b)** $\mathbf{\frac{3}{8}}$

$\frac{1}{3} = \frac{7}{21}$ ve $\frac{3}{7} = \frac{9}{21} > \frac{1}{3}$; $\frac{2}{7} = \frac{6}{21}$ ise küçük kalır. 3, 7'nin yarısından küçük olduğundan $\frac{3}{7} < \frac{1}{2}$. $\frac{1}{3} = \frac{8}{24} < \frac{9}{24} = \frac{3}{8}$ ve 3 < 4 olduğundan $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$.