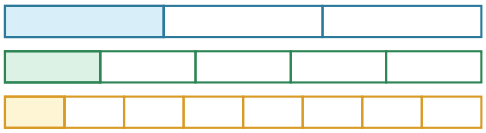
1 Aşağıda aynı uzunluktaki üç kesir şeridi sırasıyla 3, 5 ve 8 eş parçaya bölünmüş ve her birinin birer parçası boyanarak birim kesirler modellenmiştir.



Buna göre, modellenen bu birim kesirlerin küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{3} < \frac{1}{5} < \frac{1}{8}$ **B)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{5} < \frac{1}{3}$

C) $\frac{1}{5} < \frac{1}{8} < \frac{1}{3}$ **D)** $\frac{1}{8} < \frac{1}{3} < \frac{1}{5}$

2 Birim kesirlerin karşılaştırılmasıyla ilgili tahtaya aşağıdaki sıralama yazılmıştır:

$$\frac{1}{14} < \frac{1}{a} < \frac{1}{9}$$

Buna göre, a yerine yazılabilecek kaç farklı doğal sayı vardır?

A) 2 **B)** 3 **C)** 4 **D)** 5

3 Aşağıdaki sayı doğrusunda 0 ile 1 doğal sayılarının arasında üç farklı birim kesre karşılık gelen K, L ve M noktaları gösterilmiştir.



Buna göre, K, L ve M noktalarına karşılık gelen birim kesirler aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $K = \frac{1}{12}$, $L = \frac{1}{7}$, $M = \frac{1}{4}$

B) $K = \frac{1}{4}$, $L = \frac{1}{7}$, $M = \frac{1}{12}$

C) $K = \frac{1}{7}$, $L = \frac{1}{12}$, $M = \frac{1}{4}$

D) $K = \frac{1}{12}$, $L = \frac{1}{4}$, $M = \frac{1}{7}$

4 Paydaları eşit olan $\frac{5}{13}$, $\frac{11}{13}$, $\frac{8}{13}$ ve $\frac{3}{13}$ kesirleri kendi aralarında karşılaştırılıyor.

Buna göre, verilen bu kesirlerden en büyüğü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3}{13}$ **B)** $\frac{5}{13}$ **C)** $\frac{8}{13}$ **D)** $\frac{11}{13}$

5 Aşağıda payları birbirine eşit olan üç kesir kartı verilmiştir.

$K = \frac{9}{11}$ $L = \frac{9}{17}$ $M = \frac{9}{7}$

Buna göre, K, L ve M kesirlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $L > K > M$ **B)** $M > K > L$

C) $K > M > L$ **D)** $M > L > K$

6 Eş büyüklükteki üç tepsi böreğin her biri 8 eş dilime ayrılmıştır. Birinci tepsiden 3 dilim, ikinci tepsiden 5 dilim, üçüncü tepsiden ise 7 dilim yenmiştir.

Buna göre, tepsilerde yenilen börek miktarlarını gösteren kesirlerin küçükten büyüğe sıralanışı hangisidir?

A) $\frac{7}{8} < \frac{5}{8} < \frac{3}{8}$ **B)** $\frac{3}{8} < \frac{7}{8} < \frac{5}{8}$

C) $\frac{3}{8} < \frac{5}{8} < \frac{7}{8}$ **D)** $\frac{5}{8} < \frac{3}{8} < \frac{7}{8}$

7 Pay ve paydaları farklı olan $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$, $\frac{7}{8}$ ve $\frac{17}{24}$ kesirleri paydaları 24'te eşitlenerek karşılaştırılacaktır.

Buna göre, verilen bu dört kesirden en küçüğü aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{17}{24}$ **B)** $\frac{3}{4}$ **C)** $\frac{5}{6}$ **D)** $\frac{7}{8}$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

8 x bir doğal sayı olmak üzere aşağıdaki kesir sıralaması verilmiştir:

$$\frac{2}{3} < \frac{x}{18} < \frac{5}{6}$$

Buna göre, x doğal sayısının alabileceği değerlerin toplamı kaçtır?

A) 24 **B)** 25 **C)** 26 **D)** 27

9 Aşağıda tam sayılı ve bileşik kesirlerden oluşan üç sayı verilmiştir:

$$K = 2\frac{3}{4}, \quad L = \frac{19}{8}, \quad M = 2\frac{5}{8}$$

Buna göre, K, L ve M sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $K < M < L$ **B)** $L < M < K$

C) $M < L < K$ **D)** $L < K < M$

10 Aşağıdaki tabloda dört farklı kesir karşılaştırması verilmiştir.

No	Karşılaştırma İfadesi	Sonuç
I	$\frac{1}{9} > \frac{1}{15}$	Doğru
II	$\frac{7}{12} > \frac{7}{10}$	Doğru
III	$\frac{5}{6} > \frac{13}{18}$	Doğru
IV	$3\frac{1}{4} > \frac{11}{4}$	Doğru

Buna göre, tablodaki numaralanmış ifadelerden hangisinin sonucu hatalıdır?

A) II **B)** I **C)** III **D)** IV

11 Kesirleri karşılaştırırken yarıma ($\frac{1}{2}$ kesrine) göre büyüklüklerinden yararlanılabilir.

Buna göre, aşağıdaki kesirlerden hangisi yarımdan ($\frac{1}{2}$'den) daha büyüktür?

A) $\frac{5}{12}$ **B)** $\frac{7}{16}$ **C)** $\frac{9}{20}$ **D)** $\frac{11}{18}$

12 a sıfırdan farklı bir doğal sayı olmak üzere $\frac{15}{a} > \frac{15}{11}$ eşitsizliği veriliyor.

Buna göre, a doğal sayısının alabileceği en büyük değer kaçtır?

A) 8 **B)** 9 **C)** 10 **D)** 12

13 Aşağıdaki sayı doğrusunda 2 ile 3 doğal sayılarının arası 3 eş parçaya bölünerek A ve B noktaları işaretlenmiştir.



Buna göre, aşağıdaki kesirlerden hangisi sayı doğrusunda A ile B noktaları arasında yer alır?

A) $\frac{13}{6}$ **B)** $\frac{15}{6}$ **C)** $\frac{17}{6}$ **D)** $\frac{11}{6}$

14 Aşağıda verilen dört kartın üzerinde birer basit kesir yazmaktadır.



Buna göre, kartların üzerindeki kesirlerden değeri en büyük olanı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{7}{15}$ **B)** $\frac{13}{30}$ **C)** $\frac{2}{5}$ **D)** $\frac{1}{3}$

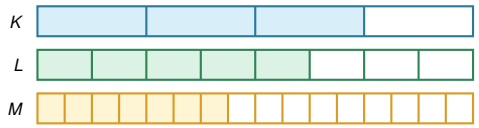
matematikpdf.com • Halil Adıyaman

15 Paydası 24 olan $\frac{a}{24}$ kesri, $\frac{1}{4}$ kesrinden büyük ve $\frac{1}{2}$ kesrinden küçüktür.

Buna göre, a yerine kaç farklı doğal sayı yazılabilir?

A) 3 **B)** 4 **C)** 5 **D)** 6

16 Aşağıda eş büyüklükteki üç dikdörtgen şeritte sırasıyla $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$ ve $\frac{7}{16}$ kesirleri modellenmiştir.



Buna göre, K, L ve M şeritlerinde modellenen kesirlerin küçükten büyüğe sıralanışı hangisidir?

A) $K < L < M$ **B)** $L < M < K$

C) $M < K < L$ **D)** $M < L < K$

17 $\frac{29}{6}$ bileşik kesri tam sayılı kesre dönüştürülerek sayı doğrusundaki yeri inceleniyor.

Buna göre, $\frac{29}{6}$ kesrinden küçük olan en büyük doğal sayı kaçtır?

A) 4 **B)** 5 **C)** 3 **D)** 6

18 Payları eşitlenmeye uygun olan aşağıdaki üç kesir verilmiştir:

$$A = \frac{4}{9}, \quad B = \frac{12}{19}, \quad C = \frac{6}{13}$$

Bu kesirlerin payları 12'de eşitlendiğinde küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisi olur?

A) $B < C < A$ **B)** $A < C < B$

C) $C < A < B$ **D)** $A < B < C$

19 m bir doğal sayı olmak üzere aşağıdaki sıralama verilmiştir:

$$3\frac{2}{5} < \frac{m}{5} < 4\frac{3}{5}$$

Buna göre, m doğal sayısının alabileceği en büyük değer ile en küçük değerin toplamı kaçtır?

A) 38 **B)** 39 **C)** 40 **D)** 42

20 Bir öğrenci $\frac{5}{9}$ kesrinden büyük, $\frac{7}{9}$ kesrinden küçük olan ve paydası 18 olan bir kesir yazmak istiyor.

Buna göre, öğrencinin yazabileceği kesir aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) $\frac{9}{18}$ **B)** $\frac{15}{18}$ **C)** $\frac{7}{18}$ **D)** $\frac{11}{18}$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 5)

1. B	**5.** B	**9.** B	**13.** B	**17.** A
2. C	**6.** C	**10.** A	**14.** A	**18.** B
3. A	**7.** A	**11.** D	**15.** C	**19.** C
4. D	**8.** D	**12.** C	**16.** D	**20.** D