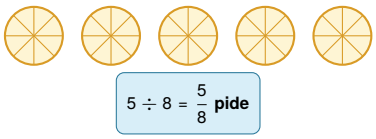
1 Bir fırından alınan 5 özdeş pide, 8 arkadaşa eşit olarak paylaştırılacaktır. Paylaştırma işlemi kesir ve bölme ilişkisi kullanılarak modellenmiştir.



Buna göre, bir kişiye düşen pide miktarını gösteren kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0, 725 **B)** 0, 65 **C)** 0, 625 **D)** 0, 85

2 $\frac{14}{3}$ kesrinin payı paydasına bölünerek ondalık gösterimi bulunmak isteniyor.

Buna göre, $\frac{14}{3}$ kesrinin devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $4,\overline{3}$ **B)** $4,\overline{6}$ **C)** $4,3\overline{6}$ **D)** $4,6\overline{3}$

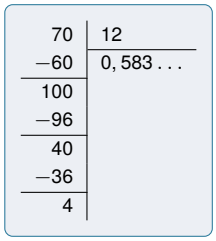
3 Bir zeytinyağı üreticisi, fıçıda bulunan 19 litre zeytinyağının tamamını taşmayacak ve hiç artmayacak şekilde 8 özdeş şişeye eşit miktarda doldurmuştur.



Buna göre, bir şişedeki zeytinyağı miktarının litre cinsinden ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2, 25 **B)** 2, 425 **C)** 2, 375 **D)** 2, 625

4 Aşağıda $\frac{7}{12}$ kesrinin ondalık gösterimini bulmak için yapılan bölme işleminin ilk adımları verilmiştir.



Bölme işlemindeki kalan örüntüsü dikkate alındığında, $\frac{7}{12}$ kesrinin devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $0,58\overline{3}$ **B)** $0,\overline{583}$ **C)** $0,\overline{58}$ **D)** $0,\overline{583}$

5 $\frac{5}{11}$ kesrinin payı paydasına bölündüğünde elde edilen devirli ondalık gösterim $0,\overline{ab}$ şeklindedir.

***a* ve *b* birer rakam olduğuna göre, $a+b$ işleminin sonucu kaçtır?**

A) 8 **B)** 10 **C)** 9 **D)** 11

6 Bir kesir en sade hâline getirildiğinde paydasının asal çarpanları yalnızca 2 ve/veya 5 ise bu kesrin ondalık gösterimi sonlu, farklı bir asal çarpan içeriyorsa devirli ondalık gösterimdir.

Buna göre, aşağıdaki kesirlerden hangisinin ondalık gösterimi devirli ondalık gösterim değildir?

A) $\frac{11}{24}$ **B)** $\frac{7}{12}$ **C)** $\frac{5}{18}$ **D)** $\frac{12}{15}$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

7 $\frac{8}{37}$ kesrinin payı paydasına bölündüğünde devirli ondalık gösterimi aşağıdaki dijital ekranda olduğu gibi görünmektedir.

$$\frac{8}{37} = 0,216216216\cdots = 0,\overline{216}$$

Bu devirli ondalık gösterimde tekrar eden rakam örüntüsüne göre, virgülden sonraki 25. basamakta bulunan rakam kaçtır?

A) 2 **B)** 1 **C)** 0 **D)** 6

8 Bir terzi, 27 metre uzunluğundaki bir kumaş topunun tamamını hiç kumaş artmayacak biçimde 16 eş parçaya keserek ayırmıştır.
Buna göre, elde edilen her bir kumaş parçasının metre cinsinden uzunluğunun ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1, 5625 **B)** 1, 6875 **C)** 1, 65 **D)** 1, 625

9 Aşağıdaki tabloda dört farklı kesir ve bu kesirlerin payının paydasına bölünmesiyle elde edilen ondalık gösterimler eşleştirilmiştir.

No	Kesir	Ondalık Gösterim
I	$\frac{3}{4}$	0, 75
II	$\frac{7}{9}$	$0,\overline{7}$
III	$\frac{5}{6}$	$0,\overline{83}$
IV	$\frac{13}{20}$	0, 65

Tablodaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

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

10 K bir doğal sayı olmak üzere, $\frac{K}{30}$ kesri sadeleştirilip payı paydasına bölündüğünde devirli olmayan (sonlu) bir ondalık gösterim elde edilir.
Buna göre, K doğal sayısı yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

A) 27 **B)** 15 **C)** 18 **D)** 14

11 $\frac{29}{11}$ bileşik kesrinin devirli ondalık gösterimi $A,\overline{BC}$ biçimindedir.

$$\frac{29}{11} = A,\overline{BC}$$

A, B ve C birer rakam olduğuna göre, $A+B+C$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 8 **B)** 11 **C)** 10 **D)** 9

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

12 Defterine $43 \div 8$ bölme işlemini yazan Elif, işlemi kalansız tamamlayarak bölümü 5, KLM ondalık gösterimi olarak bulmuştur.

$$43 \div 8 = \frac{43}{8} = 5,KLM$$

K, L ve M birer rakam olduğuna göre, $K+L-M$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 4 **B)** 6 **C)** 5 **D)** 7

13 Bir maraton koşucusu 26 km uzunluğundaki bir parkuru sabit hızla 9 saatte tamamlamıştır.

Buna göre, koşucunun 1 saatte koştuğu mesafenin kilometre cinsinden devirli ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2,\overline{89}$ **B)** $2,8\overline{6}$ **C)** $2,\overline{6}$ **D)** $2,\overline{8}$

14 $\frac{17}{6}$ kesrinin payı paydasına bölünerek devirli ondalık gösterimi yazılıyor.

Bu devirli ondalık gösterimde virgülden sonraki ilk 10 basamakta yer alan rakamların toplamı kaçtır?

A) 30 **B)** 35 **C)** 33 **D)** 38

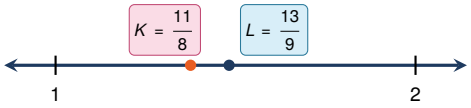
15 Aşağıdaki dört kesir kartından ondalık gösterimi sonlu olanlar sarı kutuya, devirli olanlar mavi kutuya atılacaktır.



Buna göre, sarı kutuya atılan kartlardaki kesirlerin ondalık gösterimlerinin toplamı kaçtır?

A) 1, 15 **B)** 1, 1 **C)** 1, 125 **D)** 1, 05

16 Aşağıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 doğal sayıları arasında bulunan $K = \frac{11}{8}$ ve $L = \frac{13}{9}$ noktaları işaretlenmiştir.



Buna göre, K ve L kesirlerinin ondalık gösterimleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

A) $K = 1,325$ ve $L = 1,\overline{3}$ **B)** $K = 1,375$ ve $L = 1,0\overline{4}$

C) $K = 1,375$ ve $L = 1,\overline{4}$ **D)** $K = 1,625$ ve $L = 1,\overline{4}$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

17 $\frac{50}{33}$ kesrinin payı paydasına bölündüğünde elde edilen devirli ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) $1,1\overline{5}$ **B)** $1,5\overline{1}$ **C)** $1,\overline{15}$ **D)** $1,\overline{51}$

18 Bir fen laboratuvarındaki dört özdeş beherde bulunan sıvı miktarları kesir olarak aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

K Kabı	L Kabı	M Kabı	N Kabı
$\frac{9}{20}$ L	$\frac{11}{25}$ L	$\frac{7}{15}$ L	$\frac{19}{40}$ L

Buna göre, hangi kaptaki sıvı miktarının litre cinsinden ondalık gösterimi devirli ondalık gösterimdir?

A) K Kabı **B)** M Kabı **C)** L Kabı **D)** N Kabı

19 $\frac{15}{37}$ kesrinin payı paydasına bölündüğünde $0,\overline{405}$ devirli ondalık gösterimi elde edilir.

Bu gösterimde virgülden sonraki rakamların tekrar etme örüntüsüne göre, virgülden sonraki 40. **rakam ile** 42. **rakamın toplamı kaçtır?**

A) 9 **B)** 8 **C)** 10 **D)** 11

20 Kesirlerin ondalık gösterimleri ile ilgili aşağıdaki ifadeler verilmiştir:

I. En sade hâlindeki bir kesrin paydasının asal çarpanları yalnızca 2 ve/veya 5 ise bu kesrin ondalık gösterimi sonludur.

II. $\frac{18}{24}$ kesrinin paydası 3 asal çarpanına bölündüğü için ondalık gösterimi devirlidir.

III. $\frac{23}{45}$ kesrinin payı paydasına bölündüğünde $0,5\overline{1}$ devirli ondalık gösterimi elde edilir.

Buna göre, verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I **B)** I ve II **C)** II ve III **D)** I ve III

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

CEVAP ANAHTARI (TEST 1)

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