**1** Aşağıda eş büyüklükteki üç dikdörtgenin her biri 5 eş parçaya ayrılmış ve bazı parçaları maviye boyanarak bir kesir modellenmiştir.



**Buna göre, modellenen bu kesrin tam sayılı ve bileşik kesir olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** $2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ **B)** $3\frac{4}{5} = \frac{19}{5}$

**C)** $2\frac{4}{5} = \frac{14}{5}$ **D)** $2\frac{4}{5} = \frac{11}{5}$

**2** $\frac{23}{6}$ bileşik kesri $A\frac{B}{6}$ biçiminde tam sayılı kesre dönüştürüldüğünde $A$ bir doğal sayıyı, $\frac{B}{6}$ ise basit kesir kısmını göstermektedir.

**Buna göre, $A$ ve $B$ doğal sayılarının değerleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

**A)** $A = 3,\ B = 5$ **B)** $A = 3,\ B = 4$

**C)** $A = 4,\ B = 1$ **D)** $A = 2,\ B = 5$

**3** Aşağıdaki sayı doğrusunda 1 ile 2 doğal sayılarının arası 4 eş parçaya bölünmüş ve $K$ noktası işaretlenmiştir.




**Buna göre, $K$ noktasına karşılık gelen sayının bileşik kesir ve ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** $\frac{5}{4}$ ve $1,25$ **B)** $\frac{6}{4}$ ve $1,5$

**C)** $\frac{7}{4}$ ve $1,34$ **D)** $\frac{7}{4}$ ve $1,75$

**4** Bir matematik etkinliğinde tahtaya aşağıdaki tam sayılı ve bileşik kesir eşitliği yazılmıştır:

$$4\frac{\triangle}{7} = \frac{31}{7}$$

**Bu eşitliğin doğru olması için $\triangle$ sembolünün yerine hangi doğal sayı yazılmalıdır?**

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

**5** $\frac{18}{24}$ kesri sadeleştirilip genişletilerek bu kesre denk olan farklı kesirler elde edilmek isteniyor.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi $\frac{18}{24}$ kesrine denk bir kesirdir?**

**A)** $\frac{15}{20}$ **B)** $\frac{12}{18}$ **C)** $\frac{9}{16}$ **D)** $\frac{6}{12}$

**6** Aşağıda aynı uzunluktaki iki kesir şeridinden üstteki şerit 8 eş parçaya ayrılıp 6 parçası boyanmış, alttaki şerit ise 12 eş parçaya ayrılmıştır.



**İki şeritte modellenen kesirlerin birbirine denk olması için alttaki şeridin kaç parçası boyanmalıdır?**

**A)** 7 **B)** 8 **C)** 9 **D)** 10

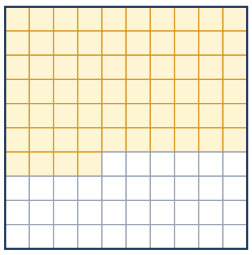
**7** Paydası 10, 100 veya 1000 olmayan kesirler, uygun bir sayıyla genişletilerek ondalık gösterime dönüştürülebilir.

**Buna göre, $\frac{3}{8}$ kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** $0,38$ **B)** $0,375$ **C)** $0,325$ **D)** $0,625$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**8** Aşağıda 100 eş birim kareden oluşan yüzlük kart üzerinde bazı kareler sarı renge boyanarak bir kesir modellenmiştir.



**Buna göre, yüzlük karttaki boyalı bölgeyi ifade eden gösterimlerden hangisi yanlıştır?**

**A)** 0, 64 **B)** %64 **C)** $\frac{16}{25}$ **D)** $\frac{8}{15}$

**9** Okunuşu **"Altı tam binde kırk sekiz"** olan ondalık gösterim bir karta yazılacaktır.
**Buna göre, karta yazılması gereken ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** 6, 048 **B)** 6, 480 **C)** 6, 408 **D)** 60, 48

**10** 34, 729 ondalık gösteriminin onda birler basamağındaki rakam ile yüzde birler basamağındaki rakam belirleniyor.
**Buna göre, belirlenen bu iki rakamın toplamı kaçtır?**

**A)** 7 **B)** 8 **C)** 9 **D)** 11

**11** Aşağıdaki tabloda dört farklı basit kesrin ondalık ve yüzde gösterimleri eşleştirilmiştir.

| Satır | Kesir | Ondalık Gösterim | Yüzde Gösterimi |
|---|---|---|---|
| I | $\frac{7}{20}$ | 0, 35 | %35 |
| II | $\frac{12}{25}$ | 0, 48 | %48 |
| III | $\frac{9}{50}$ | 0, 09 | %9 |
| IV | $\frac{3}{4}$ | 0, 75 | %75 |

**Buna göre, tablonun hangi satırında dönüşüm hatası yapılmıştır?**

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

**12** $a$ bir doğal sayı olmak üzere; $\frac{a}{13}$ ifadesi bir bileşik kesir, $\frac{a}{17}$ ifadesi ise bir basit kesirdir.
**Buna göre, $a$ doğal sayısının alabileceği tüm değerlerin toplamı kaçtır?**

**A)** 42 **B)** 45 **C)** 54 **D)** 58

**13** Aşağıdaki sayı doğrusunda 2 ile 3 doğal sayılarının arası 10 eş parçaya bölünmüş ve $M$ noktası işaretlenmiştir.




**Buna göre, $M$ noktasına karşılık gelen sayının en sade bileşik kesir biçiminde gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** $\frac{11}{5}$ **B)** $\frac{12}{5}$ **C)** $\frac{13}{5}$ **D)** $\frac{14}{5}$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**14** $\frac{45}{75}$ kesri önce sadeleştirilip ardından paydası 100 olacak biçimde genişletilerek yüzde sembolü ile yazılacaktır.

**Buna göre, $\frac{45}{75}$ kesrinin yüzde sembolü ile gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

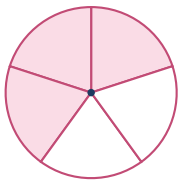
**A)** %60 **B)** %65 **C)** %70 **D)** %75

**15** $2\frac{7}{25}$ tam sayılı kesrinin ondalık gösterimi bulunmak isteniyor.

**Buna göre, bu kesrin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

**A)** 2, 07 **B)** 2, 28 **C)** 2, 35 **D)** 2, 70

**16** Aşağıda 5 eş dilime ayrılmış daire şeklindeki bir çarkın 3 dilimi pembe renge boyanmıştır.



**Buna göre, bu çarkın pembe renge boyalı olmayan kısmı tüm çarkın yüzde kaçıdır?**

**A)** %20 **B)** %30 **C)** %35 **D)** %40

**17** Bir öğretmen tahtaya 0, 8 ondalık gösterimini yazmış ve öğrencilerinden bu sayıya denk olan farklı gösterimler söylemelerini istemiştir.

**Buna göre, aşağıdakilerden hangisi 0, 8 ondalık gösterimine denk değildir?**

**A)** $\frac{12}{16}$ **B)** $\frac{16}{20}$ **C)** %80 **D)** $\frac{4}{5}$

**18** Rakamları birbirinden farklı dört basamaklı $4,A8B$ ondalık gösteriminin onda birler basamağında 2, binde birler basamağında ise 5 rakamı bulunmaktadır.

**Buna göre, bu ondalık gösterimi oluşturan tüm rakamların toplamı kaçtır?**

**A)** 17 **B)** 18 **C)** 19 **D)** 21

**19** Denk kesirlerle ilgili yapılan bir çalışmada aşağıdaki eşitlik verilmiştir:

$$\frac{36}{60} = \frac{x}{10} = \frac{18}{y}$$

**Buna göre, $x + y$ toplamının sonucu kaçtır?**

**A)** 24 **B)** 30 **C)** 32 **D)** 36

**20** Aşağıda verilen üç kartın üzerinde birer bileşik kesir yazmaktadır.

$K = \frac{11}{4}$ $L = \frac{17}{5}$ $M = \frac{27}{20}$

**Buna göre, $K$, $L$ ve $M$ kartlarındaki kesirlerin ondalık gösterimleri aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?**

**A)** $K = 2,25$; $L = 3,4$; $M = 1,35$
**B)** $K = 2,75$; $L = 3,4$; $M = 1,35$
**C)** $K = 2,75$; $L = 3,2$; $M = 1,35$
**D)** $K = 2,75$; $L = 3,4$; $M = 1,45$

matematikpdf.com • Halil Adıyaman

**CEVAP ANAHTARI (TEST 1)**

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