

# 6



**BÖLÜM**

**ONDALIK SAYILAR**



1) Aşağıdaki kesirleri ondalık sayıya çeviriniz.

a)  $\frac{3}{4}$

b)  $\frac{2}{5}$

c)  $\frac{19}{25}$

d)  $\frac{11}{20}$

2) Aşağıdaki ondalık sayıların basamaklarındaki rakamların sayı ve basamak değerlerini yazınız.

a) 14.26

b) 2.334

c) 0.85

d) 66.66

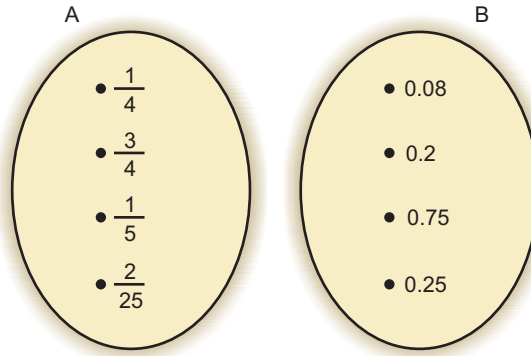
e) 35.07

3) Aşağıda çözümlenmiş olarak verilen ondalık sayıları yazınız.

a)  $(4 \times \frac{1}{10}) + (8 \times \frac{1}{100})$

b)  $(6 \times 10^2) + (5 \times 10^1) + (1 \times 10^0) + (7 \times \frac{1}{10})$

4) Aşağıdaki denk kümelerin aynı sayıyı gösteren elemanlarını eşleyiniz.



5) Aşağıda verilen ondalık sayıları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

2.26, 3.046, 2.2, 3.04, 0.305, 8.76, 3.004

6) Aşağıdaki sayı doğrusunda A, B, C ve D harfleriyle verilen noktaların eşlendiği ondalık sayıları yazınız.



7) Aşağıdaki ifadelerde  $\square$  yerlerine uygun olan rakamları yazınız.

a)  $2.4\square5 > 2.405$

c)  $226.5\square < 226.52$

b)  $18.\square6 < 18.86$

d)  $4.3\square > 4.37$

8) Aşağıdaki kesirlerin ondalık açılımlarını yazınız.

a)  $\frac{4}{5}$

b)  $\frac{6}{100}$

c)  $\frac{15}{8}$

d)  $2\frac{6}{25}$

9) Aşağıdaki kesirlerin ondalık açılımlarını bulunuz. Devreden ve devretmeyen sayıları belirtiniz.

a)  $\frac{5}{6}$

b)  $\frac{53}{15}$

c)  $\frac{16}{90}$

d)  $\frac{51}{99}$

10) Aşağıdaki ondalık sayıları yan taraflarında verilen parantezlere göre yuvarlayınız.

a) 4.25 (onda birler)

b) 26.667 (yüzde birler)

c) 9.83 (tam kısım)

d) 2.96 (onda birler)

1) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 4.25 \\ + 2.786 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 0.66 \\ + 42.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 14.4 \\ + 25.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 4.52 \\ 26.8 \\ + 172.68 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 7.4 \\ 0.84 \\ + 16.7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 6.22 \\ 5.4 \\ + 16.8 \\ \hline \end{array}$$

2) Aşağıdaki işlemlerde ile belirtilen basamaklarda verilmeyen rakamları bulunuz.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 4.26 \\ + .5 \\ \hline 7.91 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 23.17 \\ + 6 .9 \\ \hline 9. 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 14.6 \\ + 19 .35 \\ \hline 212. 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 85.32 \\ + 15 .4 \\ \hline 241.81 \end{array}$$

3) Aşağıdaki çıkarma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 14.6 \\ - 0.34 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 3 \\ - 0.087 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 16.25 \\ - 8.37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d)} \quad 512.66 \\ - 12.375 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e)} \quad 50.003 \\ - 6.03 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f)} \quad 62.3 \\ - 0.049 \\ \hline \end{array}$$

4) Aşağıdaki çıkarma işlemlerinde ile verilen yerleri doldurunuz.

$$\begin{array}{r} \text{a)} \quad 5.3 \\ - 4. \\ \hline 1.05 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b)} \quad 18.746 \\ - . \\ \hline 04.173 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c)} \quad 46.2 \\ - 21.032 \\ \hline 25.197 \end{array}$$

5) Bir çıkarma işleminde eksilen 9.86, fark 2.47 ise çıkanı bulunuz.

6) Aşağıdaki çarpma işlemlerini yapınız.

$$\begin{array}{r} 2.52 \\ \times 0.6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12.4 \\ \times 2.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6.73 \\ \times 1.8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.546 \\ \times 3.3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2.008 \\ \times 0.5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45.8 \\ \times 0.7 \\ \hline \end{array}$$

7) Aşağıdaki çarpma işlemlerini kısa yoldan yapınız.

$$a) 8.3 \times 10 =$$

$$d) 6.333 \times 1000 =$$

$$b) 2.38 \times 10 =$$

$$e) 3.005 \times 10^2 =$$

$$c) 0.006 \times 100 =$$

$$f) 56.258 \times 10^4 =$$

8) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

$$a) (4.26 + 2.43) - (6.008) =$$

$$b) (0.3 \times 40.5) - (12.2 \times 0.5) =$$

$$c) 16.2 \times 100 \times 0.36 =$$

$$d) (1.005) - (4.3 \times 0.08) =$$

9) Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$$a) 6.34 \div 5$$

$$b) 0.24 \div 15$$

$$c) 6.7 \div 5$$

$$d) 2.44 \div 20$$

$$e) 0.38 \div 19$$

$$f) 676 \div 2.6$$

10) Aşağıdaki bölme işlemlerini yapınız.

$$a) 15.025 \div 0.25$$

$$b) 2.25 \div 0.18$$

$$c) 0.49 \div 0.7$$

$$d) 65.14 \div 0.25$$

1) Aşağıdaki bölme işlemlerini kısa yoldan yapınız.

a)  $4.56 \div 10 =$

d)  $29.46 \div 10^0 =$

b)  $6.78 \div 100 =$

e)  $0.5 \div 100 =$

c)  $76.34 \div 1000 =$

f)  $3.55 \div 10^3 =$

2) Kilosu 8.2 YTL olan fındıkla kilosu 6.35 YTL olan fıstıklardan 5'er kilo alabilmek için kaç YTL gereklidir ?

3) Bir araç her 400 metrede 0.16 litre benzin tüketmektedir. Günün sonunda 72 000 metre yol giden bu araç kaç litre benzin tüketmiştir?

4) Doğa ve Ada'nın ağırlıkları toplamı 53.75 kg dır. Doğa 35.62 kg olduğuna göre Ada'nın kaç kg olduğunu bulunuz.

5) Aşağıdaki tabloda sayılar arasında bir kural vardır. Bu kuralı bularak levhanın bütün gözlerini doldurunuz.

0.4	0.6	0.8	
	1.4		1.8
		2.4	

6) Bir kırtasiyecide, bir kalemin fiyatı 53 Ykrş ve bir defterin fiyatı ise 1.2 YTL'dir. Selin 3 kalem ve 4 defter satın alabilmek için kırtasiyeciye kaç YTL ödemelidir ?

7) Can, 24 bilye için 48.24 YTL ödemiştir. Aynı bilyelerden en az 8 tane daha satın almak isteyen Cem'in cebinde en az kaç YTL olmalıdır ?

8) Bir trende üç vagon bulunmaktadır. Birinci vagonun uzunluğu 12.26 m, ikinci vagonun uzunluğu ise 11.28 m dir. Vagonların toplam uzunluğu 45.8 m ise en son vagonun uzunluğu kaç metre olur?

9) Bir merdivende iki basamak arasındaki mesafe 10 cm olarak ölçülmüştür. 25 basamağı olan bu merdivenin basamaklar arasındaki toplam mesafe kaç metredir ?

10) Bir pasta yapımında 0.62 kg un kullanılmaktadır. 15 tane pasta yapmak istense kaç kg una ihtiyaç olur?

11) Aşağıdaki ondalık sayıları küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

15.013    72.314    27.914    27.889

12) Aşağıda okunuşları verilen ondalık sayıları nokta kullanarak yazınız.

- a) Yüz on iki tam, onda yedi
- b) Altı tam, yüzde kırk altı
- c) Sıfır tam binde yetmiş beş
- d) Dokuz tam, on binde yüz bir

13) Aşağıdaki tabloda boş yerleri doldurunuz.

	a-b	(2×a)-b
a=0.45 , b=0.4		
a=60.5, b=4.7		
a=2.25, b=2.1		

14) Aşağıdaki ondalık sayıları onda birler basamağına göre yuvarlayınız.

- a) 6.73                      b) 30.407                      c) 45.67
- d) 6.869                      e) 0.55                      f) 2.27

15) Bir bölme işleminde bölen 6.7 ve bölüm 1.8 ise bölünen sayıyı bulunuz.

16) Bir çarpma işleminde çarpanlardan biri 0.3, çarpım 58.65 ise diğer çarpanı bulunuz.



17) Bir fotoğraf çerçevesinin boyu 0.08 metre ve eni 0.05 metre ise bu fotoğraf çerçevesinin çevresi kaç metre olur?

18) Aşağıdaki işlemlerde yerine gelecek sayıyı bulunuz.

a)  $(8.16 - 0.4) - (3.84 + 2) =$

b)  $\times 0.15 = 0.12$

c)  $4.75 + = 14.2$

d)  $- 3.65 = 0.05$

19)  $(0.4)^2 + (0.1)^2$  işleminin sonucu kaçtır?

20) Aşağıdaki işlemleri yapınız.

a)  $\frac{0.056}{0.14}$

b)  $\frac{10.5}{0.2}$

c)  $\frac{28.7}{0.07}$

d)  $\frac{0.0144}{0.12}$

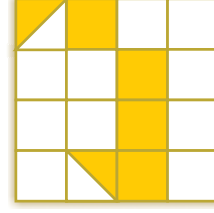
e)  $\frac{0.2 \times 0.6}{0.4}$

f)  $\frac{0.9 \times 4}{0.5 \times 0.6}$

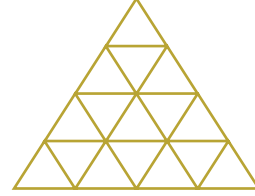
- 1) “48a” sayısı üç basamaklı tek doğal sayıdır. Bu sayının 3 ile bölünebilmesi için “a” yerine kaç farklı rakam yazılabilir?
- 2) 520 sayısının asal çarpanlarını oluşturan kümenin kaç tane alt kümesi vardır?
- 3)  $A=\{5 \text{ ile bölünebilen iki basamaklı doğal sayılar} \}$  ve  $B=\{10 \text{ ile bölünebilen iki basamaklı doğal sayılar} \}$  şeklinde verilmiş olsun. Buna göre  $B \setminus A$  kümesinin eleman sayısını bulunuz.
- 4)  $(2 - 0.36) : (\frac{1}{3} + \frac{1}{0.6})$  işleminin sonucunu bulunuz.
- 5) 42.26 ondalık kesrini çözümleyiniz.
- 6) Bir sayının  $\frac{2}{5}$ ’ini bulmak için bu sayıyı hangi ondalık sayı ile çarpmalıyız?
- 7)  $13.714 - \square = 6.5$  ise  $\square$  yerine hangi sayı yazılmalıdır?
- 8) “35a.26” ondalık sayısında “a” rakamının basamak değeri, onda birler basamağının basamak değerinin 10 katı olduğuna göre “a” rakamı kaçtır?
- 9) Ali’nin yaşı babasının yaşının 0.2 katı ve babası 30 yaşında ise Ali babasından kaç yaş küçüktür?
- 10) Bir top kumaşın 0.8’lik kısmı satılıyor. Geriye 84 m kumaş kaldığına göre satılan kısım kaç m dir?
- 11) Bir havuzun 0.4’lük kısmı su ile doludur. Bu havuza 20 lt. su ilave edildiğinde, havuzun  $\frac{6}{10}$ ’sı doluyor. Havuzun tamamı kaç lt. su alır?

- 12) 6.42 ondalık sayısına kaç eklemeliyiz ki 8.76 sayısı elde edilsin?
- 13) 600 kg lık şeker eşit biçimde poşetlere doldurulacaktır. Bu iş için 48 poşet olduğuna göre her poşete kaç kg. şeker konmalıdır?
- 14)  $\frac{10}{24} < \frac{A}{24} < 2\frac{3}{24}$  eşitsizliğinde “A” yerine yazılabilecek doğal sayılar kaç tanedir?
- 15)  $3 \times \frac{1}{5} : \frac{1}{8} + \frac{1}{2}$  işleminin sonucunu bulunuz.
- 16)  $2\frac{1}{3}, \frac{9}{4}, \frac{6}{5}, \frac{4}{5}$  kesirlerini küçükten büyüğe doğru sıralayınız.
- 17) Bir çıkarma işleminde, eksilen sayının onlar basamağındaki rakam 4 artırılır. Çıkan sayının birler basamağındaki rakam 3 azaltılırsa sonuç nasıl değişir?
- 18) Yandaki çarpma işleminde “a” bir rakamı göstermektedir. Bu çarpma işlemi yapılırsa, çarpım kaç olur?
- $$\begin{array}{r}
 a4 \\
 \times 5a \\
 \hline
 - -2 \\
 + 170 \\
 \hline
 - - - -
 \end{array}$$
- 19)  $(8^1 + 4^0) - (5^2 - 4^2)$  işleminin sonucunu bulunuz.
- 20) Aşağıda soldaki sayılardan belli bir kurala göre sağ taraftaki sayılar elde edilmektedir. Buna göre soru işaretli yerlere hangi sayılar gelmelidir?
- |          |   |         |
|----------|---|---------|
| (3,4,7)  | → | (7,28)  |
| (6,9,5)  | → | (15,45) |
| (1,7,4)  | → | (8,28)  |
| (3,4,10) | → | (? , ?) |
- 21)  $\frac{5}{8}$ ’i tellenen bir bahçenin etrafı için 40 metre tel kullanılmıştır. Bahçenin etrafının tamamını tellemek için kaç metre daha tele ihtiyaç vardır?

- 22) Yandaki şekil karelerden meydana gelmiştir. Buna göre boyalı bölge tüm şeklin kaçta kaçıdır?



- 23) Yandaki şeklin  $\frac{14}{32}$ 'sini boyayınız.

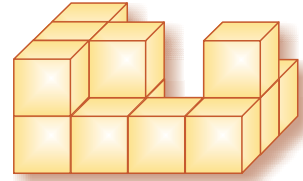


- 24) a)  $\frac{39}{8}$  bileşik kesrini tam sayılı kesre çeviriniz.

- b)  $6\frac{1}{13}$  sayısını bileşik kesre çeviriniz.

- c)  $\frac{4}{10}$  ile  $\frac{14}{35}$  kesirleri denk midir?

- 25) Yanda verilen küplerle  $4 \times 3^2$  biçiminde bir şekil elde etmek istersek kaç küpe daha ihtiyacımız olacaktır?



- 26)  $\frac{0.14 - 0.04}{0.02}$  işleminin sonucunu bulunuz.

- 27)  $\frac{1}{0.3} + \frac{1}{0.03} + \frac{1}{0.003}$  işleminin sonucunu bulunuz.

- 28) 12.41 sayısına kaç eklenmeli ki 13 olsun?

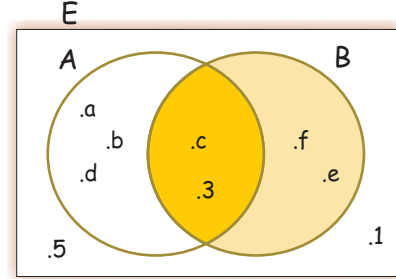
- 29)  $(0.3)^2 + (0.2)^2$  işleminin sonucunu bulunuz.

- 30)  $A = \{ 3'e \text{ kadar olan sayma sayıları} \}$  ve  $B = \{ 2 \}$  kümeleri veriliyor. Buna göre;

- a) A'nın bütün alt kümelerini yazınız.  
b) A ve B kümelerini Venn şemasında gösteriniz.

31) Yandaki şemaya bakarak aşağıdaki soruları yanıtlayınız.

- a) A kümesini liste yöntemi ile yazınız.
- b)  $B'$  kümesinin eleman sayısını bulunuz.
- c)  $E \setminus (A \cap B)$  kümesini liste yöntemi ile yazınız.
- d)  $(B \setminus A) \cup A'$  kümesinin eleman sayısını bulunuz.
- e)  $(A \cap B) \setminus (A \cup B)$  kümesini bulunuz.



32)  $(2554 + 6 + 40) : 10^3$  işleminin sonucunu bulunuz.

33) Yandaki toplama işleminde A, B, C birer rakamdır. Buna göre  $A + B + C$  kaçtır?

$$\begin{array}{r} 56A3 \\ B47 \\ 481 \\ + 4C \\ \hline 6694 \end{array}$$

34)  $4^0, 5^1, 2^3, 1^{16}, 4^2$  sayılarını küçükten büyüğe doğru sıralayınız

35) Ali'nin yaşı 42 dir. Kardeşinin yaşı, Ali'nin yaşının  $\frac{5}{6}$  'ine eşit ise Ali'nin kardeşinin yaşını bulunuz.

36) Bir sayının yarısının yarısını almak demek bu sayıyı kaç bölme demektir?

37) Aşağıda verilen sayı ikililerinin arasına  $<$ ,  $>$  veya  $=$  işaretlerinden uygun olanını yerleştiriniz.

- a)  $0.21 \dots\dots 0.021$       b)  $0.36 \dots\dots 0.360$       c)  $0.06 \dots\dots 0.60$
- d)  $0.713 \dots\dots 0.7112$       e)  $0.613 \dots\dots 0.6127$       f)  $1.9 \dots\dots 1.825$

38) 0.713 ile 0.714 arasında olan 3 tane ondalık kesir yazınız.

39) A ve B asal sayılar ayrıca  $\frac{A}{B} = \frac{21}{77}$  ise B - A kaç eştir?

40)  $46 < A \leq 102$  koşulunu sağlayan en küçük ve en büyük çift doğal sayıların toplamı kaç eştir?

41)  $2^4 \times 5^3 = 2 \times 10^{\square}$  eştirliğinde  $\square$  yerine hangi sayı yazılmalıdır?