

## 8. SINIF | CEVAP ANAHTARI

### Tam Kare Sayılar ve Karekökleri

Uygulama - 1

1.

01 Adana	36 Kars
04 Ağrı	49 Muş
09 Aydın	64 Uşak
16 Bursa	81 Düzce
25 Erzurum	

2.

a. $21^2$	d. $20^2$	g. $19^2$	i. $16^2$
b. $17^2$	e. $12^2$	h. $18^2$	j. $14^2$
c. $15^2$	f. $11^2$	ı. $10^2$	k. $13^2$

3.

a. 12	b. 17	c. 5
d. 3	e. 2	f. 1

4.

111 cm

### Köklü İfadenin Hangi Ardışık Doğal Sayı Arasında Olduğunu Yere Çarpınca Bulma

Uygulama - 2

1.

$2 < \sqrt{7} < 3$	$6 < \sqrt{40} < 7$
$3 < \sqrt{11} < 4$	$6 < \sqrt{47} < 7$
$10 < \sqrt{113} < 11$	$1 < \sqrt{3} < 2$
$8 < \sqrt{76} < 9$	$9 < \sqrt{95} < 10$
$8 < \sqrt{65} < 9$	$4 < \sqrt{17} < 5$

2.

a. D	b. D	c. Y	d. Y
e. D	f. D	g. Y	h. D

3.

a. $\sqrt{18}$	c. 6	e. $\sqrt{32}$
b. $\sqrt{66}$	d. $\sqrt{0}$	f. $\sqrt{121}$

4.

a. 4 - 5	e. 9 - 10	i. 20 - 21
b. 3 - 4	f. 8 - 9	j. 18 - 19
c. 1 - 2	g. 7 - 8	j. 12 - 13
d. 5 - 6	h. 6 - 7	k. 14 - 15

## 8. SINIF | CEVAP ANAHTARI

### Kareköklü İfadeyi $a\sqrt{b}$ Şeklinde Yazma

Uygulama - 3

1.

a. $3\sqrt{2}$	f. $4\sqrt{2}$	j. $7\sqrt{2}$
b. $2\sqrt{2}$	g. $3\sqrt{3}$	k. 10
c. $2\sqrt{3}$	h. $5\sqrt{2}$	l. $6\sqrt{2}$
d. $2\sqrt{5}$	ı. $2\sqrt{10}$	m. $10\sqrt{2}$
e. $2\sqrt{6}$	ı. $4\sqrt{5}$	n. $6\sqrt{6}$

2.

a. $\sqrt{18}$	e. $\sqrt{363}$	ı. $\sqrt{300}$
b. $\sqrt{75}$	f. $\sqrt{245}$	ı. $\sqrt{8}$
c. $\sqrt{12}$	g. $\sqrt{192}$	j. $\sqrt{11}$
d. $\sqrt{72}$	h. $\sqrt{162}$	k. $\sqrt{578}$

### Kareköklü İfadelerde Çarpma - Bölme

Uygulama - 4

1.

a. $\sqrt{14}$	e. $2\sqrt{2}$	ı. $2\sqrt{100} = 20$
b. $\sqrt{72} = 6\sqrt{2}$	f. $3\sqrt{16} = 12$	ı. $6\sqrt{4} = 12$
c. $1.5\sqrt{7}$	g. $16\sqrt{50} = 80\sqrt{2}$	j. $9 \cdot 3 = 27$
d. $9\sqrt{5}$	h. $20\sqrt{18} = 60\sqrt{2}$	k. $-8\sqrt{8} = -16\sqrt{2}$

2.

a. $\sqrt{3}$	d. $\frac{1}{\sqrt{2}}$
b. $2\sqrt{2}$	g. $\sqrt{5}$
c. $5\sqrt{4} = 10$	h. $2\sqrt{16} = 8$
d. $\frac{5\sqrt{3}}{\sqrt{5}}$	ı. 0
e. $2\sqrt{15}$	ı. 1

## 8. SINIF | CEVAP ANAHTARI

### Kareköklü İfadelerde Toplama - Çıkarma

Uygulama - 5

1.

a. $7\sqrt{3}$	h. $13\sqrt{7}$
b. $3\sqrt{7}$	i. $7\sqrt{11}$
c. $7\sqrt{3} - 3\sqrt{7}$	j. $-15\sqrt{6}$
d. $5\sqrt{3}$	k. $-2\sqrt{2}$
e. $3\sqrt{2}$	l. $23\sqrt{3}$
f. $7\sqrt{5}$	m. $\sqrt{5}$
g. $26\sqrt{2}$	n. $3\sqrt{3}$

### Ondalık İfadelerin Kökleri

Uygulama - 6

1.

a. $\frac{7}{10}$	f. $\frac{2}{10}$
b. $\frac{3}{10}$	g. $\frac{11}{10}$
c. $\frac{9}{10}$	h. $\frac{1}{10}$
d. $\frac{6}{10}$	i. $\frac{13}{10}$
e. $\frac{12}{10}$	j. $\frac{8}{10}$
	k. $\frac{5}{100}$

2.

a. 3
b. 2
c. 4
d. 1
e. 5

### Gerçek Sayılar, Rasyonel ve İrrasyonel Sayılar

Uygulama - 7

1.

	Q	I	R
$\sqrt{16}$	✓		✓
$-\sqrt{225}$	✓		✓
$\sqrt{36}$	✓		✓
0,4	✓		✓
$0,\bar{2}$	✓		✓
$\sqrt{14}$		✓	✓

2.

a. Y
b. D
c. D
d. Y
e. D

3.

a. 5 - 6
b. 2 - 3 - 5 - 6 - 8
c. 1 - 4 - 7
d. Hepsi