

Tam Kare Pozitif Tam Sayılar ve Karekökleri

Test 1

1. Aşağıdaki sayılardan hangisi bir tam kare pozitif tam sayıdır?

- A) 12
- B) 20
- C) 25
- D) 30

5. $\sqrt{100} - \sqrt{36}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

2. $\sqrt{64}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 32

6. Aşağıdakilerden hangisi tam kare sayı **değildir**?

- A) 1
- B) 16
- C) 50
- D) 81

3. Alanı 49 cm^2 olan bir karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 7
- B) 14
- C) 24,5
- D) 49

7. $\sqrt{400}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 20
- B) 40
- C) 200
- D) 400

4. $\sqrt{121} + \sqrt{9}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12
- B) 14
- C) 16
- D) 20

8. Hangi sayının kendisi ile çarpımı 81'dir?

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

9. $\sqrt{169}$ sayısının eğiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14

13. $\sqrt{225} - \sqrt{81}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

10. 10 ile 30 arasında kaç tane tam kare pozitif tam sayı vardır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

14. En küçük iki basamaklı tam kare sayı kaçtır?

- A) 10
- B) 16
- C) 25
- D) 36

11. $\frac{\sqrt{144}}{\sqrt{16}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 6
- D) 9

15. $\sqrt{256}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 14
- B) 16
- C) 18
- D) 24

12. Alanı 100 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 10
- B) 25
- C) 50
- D) 100

16. $x^2 = 196$ denklemini sağlayan pozitif tam sayı değeri kaçtır?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 16

Test 2

1. $\sqrt{25} + \sqrt{64} - \sqrt{121}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

5. 50'den küçük kaç tane pozitif tam kare tam sayı vardır?

- A) 6
- B) 7
- C) 8
- D) 9

2. İki basamaklı en büyük tam kare sayısı kaçtır?

- A) 81
- B) 90
- C) 96
- D) 100

6. Alanı 169 cm^2 olan bir karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 13
- B) 26
- C) 52
- D) 64

3. $\sqrt{144} + \sqrt{256} - \sqrt{400}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6
- B) 8
- C) 10
- D) 12

7. $\sqrt{x} = 15$ olduğuna göre, x sayısı kaçtır?

- A) 125
- B) 150
- C) 225
- D) 250

4. Çevresi 24 cm olan bir karenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 16
- B) 25
- C) 36
- D) 49

8. $\sqrt{81}$ sayısının karekökü kaçtır?

- A) 3
- B) 9
- C) 27
- D) 81

9. $\sqrt{13 + \sqrt{9}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

13. $\frac{\sqrt{196} - \sqrt{64}}{\sqrt{9}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

10. 1'den 100'e kadar (1 ve 100 dâhil) kaç tane tam kare sayı vardır?

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

14. $\sqrt{24}$ ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2
- B) 4
- C) 8
- D) 16

11. $3 \cdot \sqrt{25} - 2 \cdot \sqrt{16}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5
- B) 7
- C) 9
- D) 11

15. Bir karenin alanı 3^4 cm^2 dir. Bu karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 3
- B) 6
- C) 9
- D) 27

12. Alanları sırasıyla 64 cm^2 ve 36 cm^2 olan iki kare yan yana çiziliyor. Bu iki karenin çevreleri farkı kaç santimetredir?

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 16

16. 100 ile 200 arasında kaç tane tam kare tam sayı vardır? (100 dâhil değildir.)

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

Test 3

1. $\sqrt{21 + \sqrt{10 + \sqrt{36}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\sqrt{x-2} = 4$ olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 14
- B) 16
- C) 18
- D) 20

3. Alanı 256 cm^2 olan bir karenin kenar uzunluğu yarıya düşürülürse, elde edilecek yeni karenin alanı kaç santimetrekare olur?

- A) 32
- B) 64
- C) 128
- D) 192

4. $\sqrt{(-5)^2} + \sqrt{4^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -1
- B) 1
- C) 9
- D) 41

5. Aşağıdaki sayılardan hangisinin karekökü bir tam sayı değildir?

- A) 289
- B) 256
- C) 250
- D) 225

6. x ve y pozitif tam sayılardır. $x^2 = 144$ ve $y^2 = 81$ olduğuna göre, $x - y$ farkı kaçtır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 7

7. Alanı 324 cm^2 olan karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 36
- B) 54
- C) 72
- D) 81

8. $\sqrt{10^2 - 8^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

9. Bir kenarı $\sqrt{49}$ cm olan kare şeklindeki 3 adet fayans yan yana konularak bir dikdörtgen oluşturuluyor. Oluşan bu şeklin çevresi kaç santimetredir?

- A) 42
- B) 49
- C) 56
- D) 63

13. x bir tam sayı olmak üzere, $40 < x < 100$ aralığında karekökü tam sayı olan kaç farklı x değeri vardır?

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

10. $\frac{\sqrt{256}-\sqrt{9}}{\sqrt{169}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

14. $\sqrt{A}$ sayısı iki basamaklı en küçük doğal sayı olduğuna göre, A kaçtır?

- A) 10
- B) 20
- C) 100
- D) 1000

11. Ardışık iki tam kare sayının farkı 15'tir. Buna göre bu iki sayının toplamı kaçtır?

- A) 85
- B) 97
- C) 113
- D) 145

15. Mevcudu 30 ile 40 arasında olan bir sınıfın öğrenci sayısı tam kare bir sayıdır. Sınıfa en az kaç öğrenci daha gelirse sınıf mevcudu yine bir tam kare sayı olur?

- A) 9
- B) 11
- C) 13
- D) 15

12. $\sqrt{5^2 - 3^2} + \sqrt{13^2 - 5^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 14
- B) 16
- C) 18
- D) 20

16. $\sqrt{3^4 \cdot 2^2}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12
- B) 18
- C) 24
- D) 36