

Tam Kare Olmayan Kareköklü İfadelerin Yaklaşık Değerleri

Test 1

1. $\sqrt{10}$ sayısı hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır?

- A) 1 ile 2
- B) 2 ile 3
- C) 3 ile 4
- D) 4 ile 5

5. Sayı doğrusunda $\sqrt{70}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 8 ile 9
- B) 9 ile 10
- C) 10 ile 11
- D) 11 ile 12

2. $\sqrt{20}$ sayısı sayı doğrusunda hangi doğal sayıya daha yakındır?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6

6. Alanı 40 cm^2 olan karenin bir kenar uzunluğu hangi tam sayılar arasındadır?

- A) 4 ile 5
- B) 5 ile 6
- C) 6 ile 7
- D) 7 ile 8

3. $\sqrt{45}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 4 ile 5
- B) 5 ile 6
- C) 6 ile 7
- D) 7 ile 8

7. $\sqrt{90}$ sayısı hangi tam sayıya daha yakındır?

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

4. Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisi 5 ile 6 arasındadır?

- A) $\sqrt{24}$
- B) $\sqrt{26}$
- C) $\sqrt{37}$
- D) $\sqrt{40}$

8. $\sqrt{5} < a$ eşitsizliğini sağlayan en küçük a doğal sayısı kaçtır?

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

9. $\sqrt{110}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 8 ile 9
- B) 9 ile 10
- C) 10 ile 11
- D) 11 ile 12

13. $6 < \sqrt{A} < 7$ şartını sağlayan A doğal sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 35
- B) 38
- C) 50
- D) 55

10. $x = \sqrt{15}$ sayısı için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $2 < x < 3$
- B) $3 < x < 4$
- C) $4 < x < 5$
- D) $5 < x < 6$

14. $\sqrt{130}$ sayısı sayı doğrusunda hangi doğal sayıya en yakındır?

- A) 10
- B) 11
- C) 12
- D) 13

11. $\sqrt{8}$ sayısı sayı doğrusunda hangi tam sayıya daha yakındır?

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

15. Bir ipin uzunluğu $\sqrt{80}$ metredir. Bu ipin uzunluğu tam sayı cinsinden en yakın olduğu değer nedir?

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

12. $\sqrt{60}$ sayısı hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7
- B) 7 ile 8
- C) 8 ile 9
- D) 9 ile 10

16. Aşağıdaki kareköklü sayılardan hangisinin değeri 4'e en yakındır?

- A) $\sqrt{15}$
- B) $\sqrt{18}$
- C) $\sqrt{20}$
- D) $\sqrt{22}$

Test 2

1. $\sqrt{150}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 10 ile 11
- B) 11 ile 12
- C) 12 ile 13
- D) 13 ile 14

2. \sqrt{x} sayısı 7 ile 8 arasında ve 8'e daha yakın bir sayıdır. Buna göre x aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 50
- B) 56
- C) 60
- D) 65

3. $A = \sqrt{40}$ ve $B = \sqrt{90}$ sayıları arasında kalan doğal sayılar aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 6, 7, 8
- B) 7, 8, 9
- C) 8, 9, 10
- D) 7, 8, 9, 10

4. $\sqrt{200}$ sayısı hangi tam sayıya daha yakındır?

- A) 13
- B) 14
- C) 15
- D) 16

5. Sayı doğrusunda 5 noktasına uzaklığı $\sqrt{10}$ birim olan noktalardan biri hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır?

- A) 8 ile 9
- B) 9 ile 10
- C) 10 ile 11
- D) 11 ile 12

6. Alanı 75 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin bir kenar uzunluğu hangi tam sayıya en yakındır?

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

7. $\sqrt{24} < x < \sqrt{80}$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı x doğal sayısı vardır?

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

8. Aşağıdaki sayılardan hangisi 10 ile 11 arasında **değildir**?

- A) $\sqrt{105}$
- B) $\sqrt{110}$
- C) $\sqrt{120}$
- D) $\sqrt{125}$

9. $-\sqrt{30}$ sayısı sayı doğrusunda hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) -4 ile -3
- B) -6 ile -5
- C) -7 ile -6
- D) -8 ile -7

10. $8 < \sqrt{K} < 10$ olduğuna göre, K 'nın alabileceği en büyük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 98
- B) 99
- C) 100
- D) 101

11. $\sqrt{72}$ sayısı sayı doğrusunda kime daha yakındır?

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

12. $\sqrt{55}$ sayısı sayı doğrusunda 7'ye mi yoksa 8'e mi daha yakındır?

- A) 7'ye yakındır.
- B) 8'e yakındır.
- C) İkisine de eşit uzaklıktadır.
- D) Belirlenemez.

13. $\sqrt{300}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 16 ile 17
- B) 17 ile 18
- C) 18 ile 19
- D) 19 ile 20

14. İçinde 1'den 100'e kadar numaralandırılmış toplar bulunan torbadan çekilen topun numarasının karekökü 6 ile 7 arasındadır. Çekilen bu topun numarası kaç farklı tam sayı değeri alabilir?

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

15. $a = \sqrt{48}$, $b = \sqrt{50}$ ve $c = \sqrt{40}$ sayılarının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $b > a > c$
- B) $b > c > a$
- C) $a > b > c$
- D) $c > a > b$

16. Sayı doğrusunda $\sqrt{180}$ sayısına en yakın tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 12
- B) 13
- C) 14
- D) 15

Test 3

1. Bir araç $\sqrt{600}$ km yol gitmiştir. Aracın gittiği yol kilometre cinsinden hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 23 ile 24
- B) 24 ile 25
- C) 25 ile 26
- D) 26 ile 27

2. $\sqrt{10} + \sqrt{20}$ işleminin sonucu hangi iki ardışık doğal sayı arasındadır?

- A) 5 ile 6
- B) 6 ile 7
- C) 7 ile 8
- D) 8 ile 9

3. \sqrt{a} sayısı 9'a daha yakın, \sqrt{b} sayısı 4'e daha yakındır. a ve b birer doğal sayı olduğuna göre $a - b$ farkı en çok kaçtır?

- A) 75
- B) 76
- C) 77
- D) 78

4. $-\sqrt{150}$ sayısı sayı doğrusunda aşağıdaki tam sayılardan hangisine daha yakındır?

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

5. $\sqrt{5^3 + 8^2}$ ifadesi hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 11 ile 12
- B) 12 ile 13
- C) 13 ile 14
- D) 14 ile 15

6. Alanı 200 cm^2 olan bir karenin içine çizilebilecek en büyük çaplı çemberin yarıçapı hangi tam sayılar arasındadır?

- A) 6 ile 7
- B) 7 ile 8
- C) 8 ile 9
- D) 9 ile 10

7. $x = -\sqrt{60}$, $y = -\sqrt{40}$ ve $z = -\sqrt{80}$ sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $z < x < y$
- B) $x < y < z$
- C) $y < x < z$
- D) $z < y < x$

8. $10 - \sqrt{40}$ işleminin sonucu hangi iki tam sayı arasındadır?

- A) 1 ile 2
- B) 2 ile 3
- C) 3 ile 4
- D) 4 ile 5

9. Boyu $\sqrt{320}$ cm olan bir fidanın boyunun metre cinsinden yaklaşık değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,6 ile 1,7 m arası
- B) 1,7 ile 1,8 m arası
- C) 1,8 ile 1,9 m arası
- D) 1,9 ile 2,0 m arası

10. $\sqrt{2}$ 'nin yaklaşık değeri 1,41 olduğuna göre, $\sqrt{200}$ 'ün yaklaşık değeri kaçtır?

- A) 1,41
- B) 14,1
- C) 141
- D) 1410

11. $\sqrt{x-5}$ sayısının değeri 4 ile 5 arasındadır. Buna göre x 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır?

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

12. Bir ipin uzunluğu $\sqrt{400}$ cm'den büyük, $\sqrt{900}$ cm'den küçüktür. Bu ipin uzunluğu tam sayı cinsinden en fazla kaç cm olabilir?

- A) 28
- B) 29
- C) 30
- D) 31

13. $5 + \sqrt{70}$ sayısı hangi ardışık iki doğal sayı arasındadır?

- A) 12 ile 13
- B) 13 ile 14
- C) 14 ile 15
- D) 15 ile 16

14. $\sqrt{1000}$ sayısına en yakın tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 30
- B) 31
- C) 32
- D) 33

15. $a < \sqrt{250} < b$ şartını sağlayan ardışık a ve b tam sayıları için $a + b$ toplamı kaçtır?

- A) 29
- B) 31
- C) 33
- D) 35

16. Kenar uzunlukları tam sayı olan ve alanı 120 br^2 olan bir dikdörtgenin çevresi en az kaç birim olabilir?

- A) 42
- B) 43
- C) 44
- D) 46