

KAREKÖKLÜ SAYILAR TARAMA TESTİ-1

8.1.3.1. -8.1.3.2.-Tam kare doğal sayılar ve doğal sayılarla arasındaki ilişki. 8.1.3.3. Tam kare olmayan sayıların karekök değerlerinin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler. 8.1.3.4. Gerçek Sayılar.

1) Aşağıdakilerden hangisi tam kare bir sayı değildir?

- A) 9 B) 111 C) 144 D) 225

2) Aşağıdakilerden hangisi tam kare bir sayıdır?

- A) $2^5 \cdot 3^5$ B) $2^4 \cdot 3^5$
C) $2^{10} \cdot 3^{12}$ D) $2^8 \cdot 3^7$

3) 155 keçiye sahip bir çiftçi en az kaç tane daha keçi alırsa keçi sayısı tam kare olur?

- A) 10 B) 14 C) 24 D) 34

4) $\sqrt{130}$ hangi iki tamsayı arasındadır?

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

5) $\sqrt{75}$ sayısına en yakın doğal sayı kaçtır?

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

6) Alanı 121 m^2 olan kare şeklindeki bir bahçenin etrafına 2 sıra tel çekilecektir. Buna göre bu iş için kaç m tel kullanılır?

- A) 11 B) 22 C) 44 D) 88

7) Hıdır her ayın tam kare olan günlerinde dışarıda yemek yemektir. Buna göre Hıdır 3 ayda toplam kaç defa dışarıda yemek yer?

- A) 9 B) 12 C) 15 D) 18

8)

- I. Enes'in yaşı tek basamaklı bir sayıdır.
II. Enes ve babası arasında 40 yaş vardır.
III. Hem Enes'in hem de babasının yaşı tam karedir.
Yukarıda verilen bilgilere göre **Enes ve babasının yaşları toplamı kaçtır?**

- A) 46 B) 50 C) 54 D) 58

R
a
m
z
a
n
A
K
K
U
Ş

9) $\sqrt{149 - \sqrt{24 + \sqrt{a}}} = 12$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 1 B) 4 C) 9 D) 16

10) Aşağıdaki sayılardan hangisi rasyoneldir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$
C) $\sqrt{4}$ D) $\sqrt{5}$

11) $0,\overline{33}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\frac{33}{90}$ B) $\frac{33}{90}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{3}{11}$

12) $x+3$ irrasyonel bir sayı olduğuna göre x aşağıdakilerin hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{3}$ B) 3 C) $\frac{1}{3}$ D) $\sqrt{81}$

13) $\sqrt{25} - \sqrt{1} - \sqrt{64}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 13 B) 7 C) -1 D) -4

14) İki basamaklı kaç tane tam kare sayı vardır?

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

15) Aşağıdakilerden hangisi irrasyoneldir?

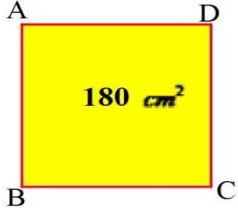
- A) π B) $\sqrt{64}$
C) $2,\overline{9}$ D) $\sqrt{16+9}$

16) -5 sayısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) Rasyoneldir ve doğal sayıdır.
B) İrrasyoneldir ama doğal sayı değildir.
C) Doğal sayıdır ama rasyonel değildir.
D) Rasyonel bir tam sayıdır ama doğal sayı değildir.

R
a
m
z
a
n
A
K
K
U
Ş

17)



Şekildeki ABCD karesinin alanı 180 cm^2 dir. Buna göre karenin bir kenarının uzunluğu hangi ardışık iki tam sayı arasındadır?

- A) 6 ile 7 B) 11 ile 12
C) 12 ile 13 D) 13 ile 14

18) $\sqrt{15}$ ile $\sqrt{130}$ sayıları arasında kaç tane tam sayı vardır?

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

19) $\sqrt{11 + \sqrt{18 + \sqrt{49}}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

20) $\sqrt{42 - a}$ sayısı bir rasyonel sayı olduğuna göre a yerine aşağıdakilerden hangisi yazılamaz?

- A) -7 B) 17 C) 26 D) 43

21) $\sqrt{0,1}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{1}{99}$
C) $\frac{1}{3}$ D) 1

22) 500'e kadar olan tam kare doğal sayıların kaç tanesinin birler basamağında 6 bulunur?

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

23) $\sqrt{\sqrt{a}} = 3$ olduğuna göre a kaçtır?

- A) 9 B) 27 C) 81 D) 243

24) İki basamaklı tam kare olmayan kaç tane doğal sayı vardır?

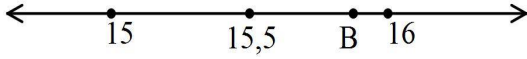
- A) 81 B) 84 C) 87 D) 94

R
a
m
z
a
n
A
K
K
U
Ş

25) Alanı 252 m^2 olan kare şeklindeki bir arsanın bir kenar uzunluğu hangi metreler arasındadır?

- A) 13 ve 14 B) 14 ve 15
C) 15 ve 16 D) 16 ve 17

26)



Yukarıda sayı doğrusu ile gösterilen B sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{198}$ B) $\sqrt{232}$
C) $\sqrt{240}$ D) $\sqrt{248}$

27) I- $\sqrt{3}$ sayısı rasyonel bir sayıdır.
II- Rasyonel sayılar aynı zamanda irrasyoneldir.
III- $\sqrt{289}$ hem rasyonel hem doğal sayıdır.
IV- İrrasyonel sayılar kesirli sayı biçiminde yazılamazlar.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi yada hangileri yanlıştır?

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

28)



Eylül ayında yalnızca karekökü doğal sayı olan günlerinde 20'şer lira harçlık alan Durmuş, Eylül ayında toplam kaç TL harçlık almıştır?

- A) 80 B) 100 C) 120 D) 140

29) Hıdır 625'ten başlayarak, sonuç irrasyonel olana kadar sürekli sayının karekökünü almaktadır. Hıdır karekök alma işlemini kaç defa yapmalıdır?

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

30) $\sqrt{0,444444\dots}$ ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $0,4$ D) $0,2$

31) $\sqrt{29}$ sayısı hangi iki tam sayı arasındadır?

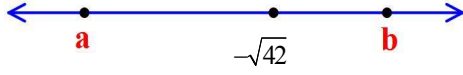
- A) 4 ile 5 B) 5 ile 6
C) 6 ile 7 D) 7 ile 8

32) $\sqrt{EKOK(18,48)}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) 16 C) 24 D) 32

R
a
m
z
a
n
A
K
K
U
Ş

33)



Yukarıda verilen sayı doğrusunda a ve b ardışık sayılardır. Buna göre $a+b$ ifadesinin değeri kaçtır?

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

34)

Rasyonel	İrrasyonel
❖ $1, \bar{7}$	❖ $\sqrt{3}$
❖ $\sqrt{121}$	❖ $-\sqrt{25}$
❖ π	❖ $\sqrt{42}$

Yandaki tablonun doğru olabilmesi için hangi sayıların yerleri değiştirilmelidir?

- A) π ile $\sqrt{3}$ B) π ile $-\sqrt{25}$
 C) $1, \bar{7}$ ile $-\sqrt{25}$ D) $\sqrt{121}$ ile $\sqrt{42}$

35)



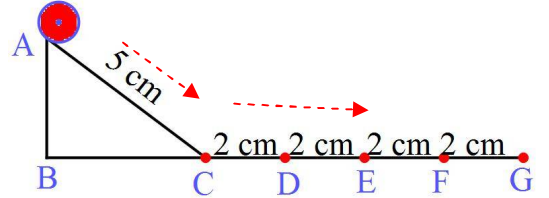
Halit tahtaya 1'den 50'ye kadar olan sayıları tahtaya yazmaktadır. Talha ise Halit'in yazdığı her sayının altına sayının karekökünü yazmaktadır. Buna göre tahtaya kaç tane rasyonel sayı yazılmış olur?

- A) 57 B) 77 C) 89 D) 100

36) Evinden 9 km ileride bulunan okula gitmek için yola çıkan Hüsnü'nün 8 km sonra başlayan 1 km'lik toprak yolda ayağı kırılmıştır. Hüsnü'nün ayağının kırıldığı yerin eve uzaklığı kaç km olabilir?

- A) $\sqrt{58}$ B) $\sqrt{63}$ C) $\sqrt{76}$ D) $\sqrt{87}$

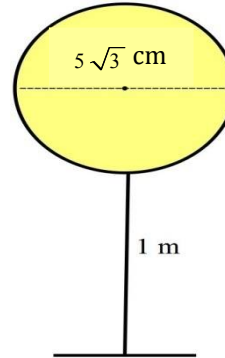
37)



Şekildeki top rampadan bırakılıyor ve ok yönünde bırakılıyor. Buna göre topun A noktasından itibaren $\sqrt{87}$ cm yol aldığına göre bulunduğu yer hangi ardışık iki nokta arasında yer alır?

- A) C ve D B) D ve E
 C) E ve F D) F ve G

38)



1 m uzunluğundaki ip ile yere sabitlenen $5\sqrt{3}$ cm çapındaki balonu iğne ile patlatmak isteyen Eymen'in iğneyi balona değdirdiği yükseklik aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 103 cm B) 105 cm
 C) 108 cm D) 110 cm

R
a
m
z
a
n
A
K
K
U
Ş

CEVAP ANAHTARI

1	B	9	A	17	D	25	C	33	C
2	C	10	C	18	B	26	D	34	B
3	B	11	C	19	B	27	D	35	A
4	B	12	A	20	D	28	B	36	C
5	C	13	D	21	C	29	B	37	C
6	D	14	B	22	A	30	B	38	D
7	C	15	A	23	C	31	B		
8	D	16	D	24	B	32	A		