

## 8. MATEMATİK



SINIF Kareköklü Sayılar - 1

1. Aşağıdakilerden hangisinin karekökü bir tam sayı değildir?

- A) 1                      B) 20  
C) 81                      D) 121

2. I. Karekökü tam sayı olan iki basamaklı en büyük doğal sayı 81'dir.  
II. 17 sayısına en az 8 eklenirse bir tam kare doğal sayı elde edilir.  
III.  $\sqrt{19}$  sayısına en yakın tam sayı 5'tir.  
IV. Alanı 64 m<sup>2</sup> olan kare biçimindeki bahçenin bir kenar uzunluğu 8 metredir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri doğrudur?

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

3. 100'den büyük en küçük tam kare doğal sayının karekökü a, 40'tan küçük en büyük tam kare doğal sayının karekökü b olduğuna göre a - b kaçtır?

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

4.  $\sqrt{57}$  sayısı hangi iki ardışık tam sayı arasındadır?

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

5. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\sqrt{0} = 0$                       B)  $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$   
C)  $\sqrt{625} = 5\sqrt{5}$                       D)  $\sqrt{49} = 7$

6. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $30\sqrt{3}$                       B)  $15\sqrt{12}$   
C)  $10\sqrt{27}$                       D)  $6\sqrt{15}$

7. Alanı  $16 \text{ cm}^2$  olan bir karenin çevresi kaç santimetredir?

- A) 8  
C) 16
- B) 12  
D) 32

8.  $\sqrt{1000000}$  sayısı  $\sqrt{100}$  sayısının kaçinci kuvvetine eşittir?

- A) 3  
C) 10
- B) 6  
D) 100

9.  $\sqrt{86}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine daha yakındır?

- A) 9,3  
C) 9,7
- B) 9,5  
D) 9,9

10. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

- A)  $2\sqrt{13}$   
C)  $4\sqrt{5}$
- B)  $3\sqrt{11}$   
D)  $5\sqrt{3}$

11.  $a$  ve  $b$  tam sayılardır.  $\sqrt{7200} = a\sqrt{b}$  olduğuna göre  $a + b$  en az kaçtır?

- A) 18  
C) 62
- B) 38  
D) 82

12.  $5\sqrt{7} \square 6\sqrt{5}$  ve  $8\sqrt{3} \triangle 9\sqrt{2}$  olduğuna göre  $\square$  ve  $\triangle$  sembollerinin yerlerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A)  $\square <$   $\triangle <$   
B)  $\square <$   $\triangle >$   
C)  $\square >$   $\triangle <$   
D)  $\square >$   $\triangle >$



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....