

MATEMATİK

Konu Özeti-2

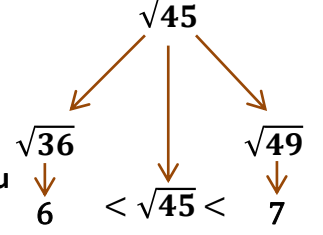
Köklü Sayılar

BİLGİ

Tam kare olmayan sayıların karekök değerlerinin hangi iki doğal sayı arasında olduğunu bulmak için; karekök içindeki sayının hangi iki tam kare sayı arasında olduğunu bulmalıyız.

ÖRNEK

$\sqrt{45}$ sayısının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu bulalım



UYGULAMALAR

1) Aşağıdaki kare köklü sayıların hangi doğal sayılar arasında olduklarını bulunuz?

✓ $\sqrt{37}$

✓ $\sqrt{51}$

✓ $\sqrt{85}$

✓ $\sqrt{99}$

2) a ve b birer tamsayı olmak üzere $a > \sqrt{112}$ ve $b < \sqrt{41}$ olduğuna göre a'nın alabileceği en küçük değer ile b'nin alabileceği en büyük değer toplamı kaçtır.

3) Kenar uzunluğu cm cinsinden $\sqrt{134}$ cm büyük en küçük tamsayı olan bir karenin çevresi kaç cm olabilir.

4) $\sqrt{136}$ sayısı hangi iki tamsayı arasında olduğunu bulup sayı doğrusunda gösteriniz?

5) Kenar uzunluğu tamsayı olup $\sqrt{47}$ cm den küçük olan bir eşkenar üçgenin çevre uzunluğu en çok kaç cm dir?

6) Alanı 66 cm^2 olan bir karenin kenar uzunluğu hangi iki tamsayı arasında olduğunu bulunuz.

7) $\sqrt{47}$ ile $\sqrt{112}$ arasında kaç tane tamsayı vardır.

8) $\sqrt{51}$ sayısından büyük en küçük tamsayının karesi kaçtır.

9)



Bir dikdörtgenin uzun kenar $\sqrt{99}$ cm den büyük en küçük tamsayı ve kısa kenarı $\sqrt{47}$ den küçük en büyük tamsayı olduğuna göre, bu dikdörtgenin çevresinin alabileceği değer kaç olabilir.

10) Kenar uzunluğu bir tamsayı olan ve $\sqrt{67}$ cm den küçük olan bir karenin çevre uzunluğu en çok kaç cm dir?

11) $\sqrt{85}$ sayısından küçük olan en büyük tam sayıyı bulunuz.