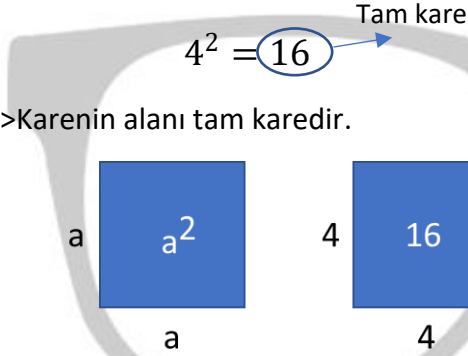


KAREKÖKLÜ İFADELER 1

Tam Kare Doğal Sayılar

Bir doğal sayının karesi tam kare doğal sayıdır.



Tam Kare Doğal Sayıların Karekök İlişkileri

>Verilen bir sayının Hangi sayının karesi olduğunu bulma işlemine karekök alma denir.

>Alanı bilinen bir karenin bir kenarının uzunluğu alanının karekökü ile bulunur.

> $\sqrt{\quad}$ sembolü ile gösterilir.

>Bir sayının karekökü hiçbir zaman negatif olamaz.

TAM KARE SAYILAR		
$\sqrt{1} = 1$	$\sqrt{25} = 5$	$\sqrt{81} = 9$
$\sqrt{4} = 2$	$\sqrt{36} = 6$	$\sqrt{100} = 10$
$\sqrt{9} = 3$	$\sqrt{49} = 7$	$\sqrt{121} = 11$
$\sqrt{16} = 4$	$\sqrt{64} = 8$	$\sqrt{144} = 12$

Tam Kare Olmayan Sayıların Hangi İki Doğal Sayı Arasında Olduğunu Belirleme

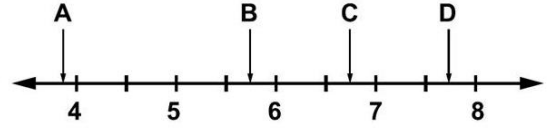
Tam kare olmayan sayıların karekökleri iki ardışık doğal sayı arasındadır.

Örnek: $\sqrt{28}$ sayısı hangi iki doğal sayı arasındadır?

$$\begin{array}{c} \sqrt{25} < \sqrt{28} < \sqrt{36} \\ \downarrow \qquad \qquad \downarrow \\ 5 < \sqrt{28} < 6 \end{array}$$

Örnek:

Aşağıda eşit aralıklara bölünmüş sayı doğrusu üzerinde A, B, C, D noktaları işaretlenmiştir. Bu noktalardan hangisi $\sqrt{35}$ ile eşleşen noktaya en yakın konumdadır?



Çözüm:

İlk olarak 35 sayısından bir küçük bir de büyük tam kare doğal sayılar bulunur. 25 ve 36'dır. Bu durumda,

$$\begin{array}{c} \sqrt{25} < \sqrt{35} < \sqrt{36} \\ 5 < \sqrt{35} < 6 \end{array}$$

5 ile 6 sayıları arasındadır. **B** noktasına en yakındır.



8.SINIF Konu anlatım ve soru çözüm videolarımız için Youtube kanalımız **Mehmet HOCA'yı ziyaret edebilirsiniz...**

<http://youtube.com/MehmetHOCAtog>