

## Ondalık Sayıların Karekökleri

1) Aşağıdaki ondalık sayıların kareköklerini bulalım.

a)  $\sqrt{0,04} =$

b)  $\sqrt{1,21} =$

c)  $\sqrt{1,44} =$

d)  $\sqrt{2,56} =$

e)  $\sqrt{0,01} =$

f)  $\sqrt{3,24} =$

g)  $\sqrt{0,0009} =$

h)  $\sqrt{0,0225} =$

i)  $\sqrt{0,0001} =$

2) Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulalım.

a)  $\sqrt{0,04} + \sqrt{1,44} =$

b)  $\sqrt{2,56} : \sqrt{0,16} =$

c)  $\sqrt{0,25} \times \sqrt{0,04} =$

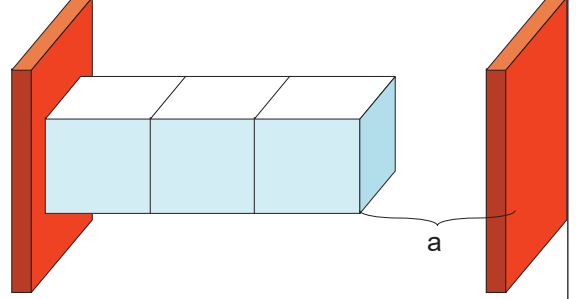
d)  $\sqrt{3,24} - \sqrt{0,0016} =$

e)  $\frac{\sqrt{4}}{\sqrt{0,25}}$

f)  $\sqrt{2,5} =$

g)  $\sqrt{1,6} + \sqrt{0,9} =$

3. Aşağıda iki duvar arasına yerleştirilmiş ve bir ayırıtının uzunluğu  $\sqrt{1,44}$  m küpler aralarında boşluk olmadan soldaki duvara yapışacak şekilde yerleştirilmiştir.



İki duvar arası mesafe 5 m olduğuna göre küplerin sağdaki duvara uzaklığı "a" kaç cm'dir?

4. Aşağıda 3 farklı renkte çubuğun uzunlukları gösterilmiştir.

 =  $\sqrt{0,16}$  m

 =  $\sqrt{0,09}$  m

 =  $\sqrt{0,36}$  m

Bu çubukların her birinden en az birer tane kullanılarak uç uca yapıştırılıp uzunluğu 3 metreden büyük ve tamsayı olan bir çubuk elde edilmiştir.

Buna göre en az kaç çubuk kullanılmıştır?

## Gerçek Sayılar

$b \neq 0$  olmak üzere  $\frac{a}{b}$  şeklinde yazılabilen sayılara rasyonel sayılar, yazılamayan sayılara irrasyonel sayılar denir.

1) Aşağıdaki sayılardan rasyonel olanlara "Q", irrasyonel olanlara "IR" yazalım.

<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2}$	<input type="checkbox"/>	$\sqrt{3}$	<input type="checkbox"/>	-2
<input type="checkbox"/>	0,7	<input type="checkbox"/>	$\frac{-7}{5}$	<input type="checkbox"/>	0
<input type="checkbox"/>	$\frac{22}{7}$	<input type="checkbox"/>	$\pi$	<input type="checkbox"/>	$2\sqrt{3}$
<input type="checkbox"/>	1,333...	<input type="checkbox"/>	$\sqrt{17}$	<input type="checkbox"/>	$\sqrt{36}$
<input type="checkbox"/>	$-\sqrt{9}$	<input type="checkbox"/>	2,15972..	<input type="checkbox"/>	$\frac{3}{\sqrt{2}}$

2) Aşağıdaki işlemlerin sonuçları rasyonel olanlara "Q", irrasyonel olanlara "IR" yazalım.

<input type="checkbox"/>	$5\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$
<input type="checkbox"/>	$5\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$
<input type="checkbox"/>	$\sqrt{12} : \sqrt{3}$
<input type="checkbox"/>	$\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6}$
<input type="checkbox"/>	$\sqrt{48} - 4\sqrt{3}$
<input type="checkbox"/>	$\frac{6\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6}}{\sqrt{3}}$

3) Aşağıdaki sayılardan uygun yerleri örnekteki gibi dolduralım.

	Doğal Sayı (N)	Tam Sayı (Z)	Rasyonel Sayı (Q)	İrrasyonel Sayı (IR)
-4		✓	✓	
$\sqrt{3}$				
$\sqrt{49}$				
$\frac{3}{5}$				
$\frac{22}{7}$				
$2\sqrt{6}$				
$\frac{6}{2}$				
0,1				
$3\sqrt{4}$				

4) "Herhangi iki irrasyonel sayının çarpımı rasyonel sayı olabilir."

Aşağıdakilerden hangileri yukarıda yazan ifadeye uygun örnek olur?

•  $\sqrt{45} \times \sqrt{75} =$

•  $\sqrt{72} \times \sqrt{288} =$

•  $\sqrt{27} \times \sqrt{12} =$

•  $\sqrt{28} \times \sqrt{63} =$

•  $\sqrt{200} \times \sqrt{32} =$