



## KONU ANLATIMI Kareköklü Sayılarla Çarpma İşlemi

- Kareköklü sayılarla çarpma işleminde kat sayılar kendi aralarında, karekök içindeki sayılarda kendi aralarında çarpılır.
- Çarpımdaki karekökün içindeki sayı kök dışına çıkabiliyorsa çıkarılır.
- Bir köklü sayının kendisi ile çarpımı kökü ortadan kaldırır.
- $a\sqrt{x} \cdot b\sqrt{y} = a \cdot b \cdot \sqrt{x \cdot y}$

Örnek:  $\rightarrow \sqrt{5} \cdot \sqrt{6} = \sqrt{5 \cdot 6} = \sqrt{30}$

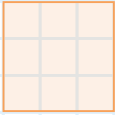
$$\begin{array}{c} \sqrt{8} \cdot \sqrt{12} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 2\sqrt{2} \cdot 2\sqrt{3} = 4\sqrt{6} \end{array}$$

$$\begin{aligned} \rightarrow 4\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{6} &= 4 \cdot 5 \cdot \sqrt{3 \cdot 6} \\ &= 20\sqrt{18} \\ &= 20\sqrt{9 \cdot 2} \\ &= 20 \cdot 3\sqrt{2} \\ &= 60\sqrt{2} \end{aligned}$$

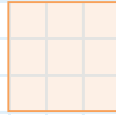
$$\begin{aligned} \rightarrow \sqrt{3} \cdot \sqrt{3} &= \sqrt{9} = 3 \\ 3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5} &= 6 \cdot 5 = 30 \end{aligned}$$

## UYGULAMA

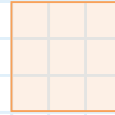
1. Aşağıda kenar uzunlukları verilen karesel bölgelerin alanlarını bulun.



$\sqrt{2}$



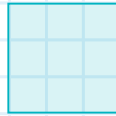
$\sqrt{3}$



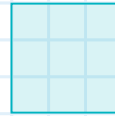
$\sqrt{5}$



$\sqrt{11}$

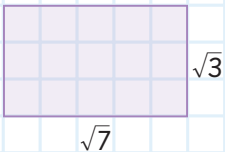


$\sqrt{12}$



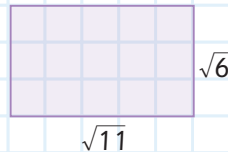
$\sqrt{15}$

2. Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgen bölgelerin alanlarını bulun.



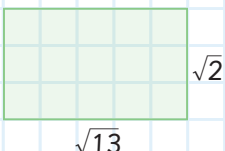
$\sqrt{7}$

$\sqrt{3}$



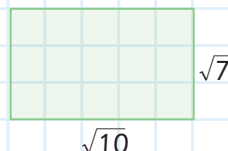
$\sqrt{11}$

$\sqrt{6}$



$\sqrt{13}$

$\sqrt{2}$



$\sqrt{10}$

$\sqrt{7}$

## NOTLARIM



## 3. Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$\sqrt{3} \cdot \sqrt{5} =$

$\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{2} =$

$\sqrt{5} \cdot \sqrt{7} \cdot \sqrt{2} =$

$\sqrt{13} \cdot \sqrt{13} =$

$2\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} =$

$5\sqrt{7} \cdot 2\sqrt{7} =$

$4\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{6} =$

$(-\sqrt{3}) \cdot 8\sqrt{2} =$

$\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{2} =$

$(\sqrt{3})^4 =$

$(\sqrt{2})^3 =$

$(\sqrt{5})^5 =$

$\sqrt{12} \cdot \sqrt{18} =$

$\sqrt{27} \cdot \sqrt{75} =$

$\sqrt{8} \cdot \sqrt{32} =$

$4\sqrt{6} \cdot \sqrt{45} =$

$\sqrt{20} \cdot \sqrt{50} =$

$\sqrt{18} \cdot \sqrt{4} =$

$-4 \cdot \sqrt{27} \cdot \sqrt{108} =$

$2\sqrt{18} \cdot 5\sqrt{7} =$

$4\sqrt{12} \cdot 3\sqrt{2} =$

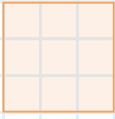
$3\sqrt{8} \cdot 5\sqrt{12} \cdot \sqrt{9} =$

$\sqrt{36} \cdot \sqrt{48} \cdot \sqrt{18} =$

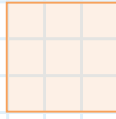
$-2\sqrt{18} \cdot \sqrt{25} \cdot \sqrt{50} =$



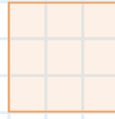
4. Aşağıda kenar uzunlukları verilen karesel ve dikdörtgenel bölgelerin alanlarını bulalım.



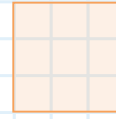
$$5\sqrt{5}$$



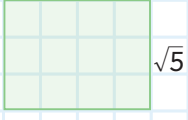
$$6\sqrt{2}$$



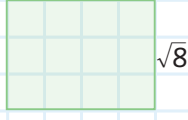
$$8\sqrt{3}$$



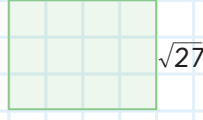
$$3\sqrt{5}$$



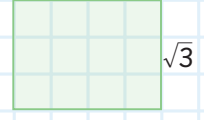
$$\sqrt{45}$$



$$\sqrt{18}$$



$$3\sqrt{6}$$



$$\sqrt{75}$$

5. Aşağıda verilen sayıların paydalarını doğal sayı yapalım.

$$\frac{1}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{10}} =$$

$$\frac{3}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{4}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{9}{3\sqrt{3}} =$$

$$\frac{8}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{15}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{-18}{3\sqrt{2}} =$$

6. Aşağıda verilen işlemleri yapalım. (Payda doğal sayı olacak.)

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{3}{\sqrt{3}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{10}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \cdot \frac{1}{\sqrt{4}} =$$

$$\frac{4}{\sqrt{5}} \cdot \frac{3}{\sqrt{2}} =$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}} \cdot \frac{5}{\sqrt{2}} =$$





## KONU ANLATIMI Kareköklü Sayılarla Bölme İşlemi

- Kareköklü sayılarda bölme işlemi için şu kurallara dikkat edilir.

$$\frac{A\sqrt{x}}{B\sqrt{y}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} \quad \text{ve} \quad \frac{A}{B} \cdot \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}} = \frac{A}{B} \cdot \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{y}}$$

$$\text{Örnek: } \rightarrow \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{4}} = \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{4}} = \sqrt{5}$$

$$\rightarrow \frac{10\sqrt{8}}{2\sqrt{2}} = \frac{10}{2} \cdot \frac{\sqrt{8}}{\sqrt{2}} = 5\sqrt{4} = 5 \cdot 2 = 10$$

$$\sqrt{\frac{16}{25}} = \frac{\sqrt{16}}{\sqrt{25}} = \frac{4}{5}$$

$$\sqrt{\frac{1}{3}} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

( $\sqrt{3}$ )

### UYGULAMA

- Aşağıda verilen kareköklü sayıların değerlerini bulalım.

$$\sqrt{\frac{16}{25}} =$$

$$\sqrt{\frac{9}{64}} =$$

$$\sqrt{\frac{49}{36}} =$$

$$\frac{\sqrt{144}}{\sqrt{169}} =$$

$$\sqrt{\frac{121}{100}} =$$

$$\frac{\sqrt{289}}{17} =$$

$$\frac{25\sqrt{4}}{5\sqrt{2}} =$$

$$\frac{\sqrt{196}}{\sqrt{16}} =$$

$$-\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{6\sqrt{50}}{-4\sqrt{2}} =$$

### NOTLARIM



# Kareköklü Sayılar

$$\frac{20\sqrt{48}}{4\sqrt{6}} =$$

$$\frac{\sqrt{1000}}{\sqrt{100}} =$$

$$\frac{\sqrt{48}}{2\sqrt{3}} =$$

$$\frac{3\sqrt{27}}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{\sqrt{80}}{4} =$$

$$\frac{\sqrt{32}}{2} =$$

2. Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$$\sqrt{\frac{4}{8}} =$$

$$\sqrt{\frac{5}{15}} =$$

$$\sqrt{\frac{4}{20}} =$$

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{8}} =$$

$$\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{10}} =$$

$$\frac{2\sqrt{27}}{\sqrt{18}} =$$

$$\frac{\sqrt{8}}{\sqrt{27}} =$$

$$\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{3}} =$$

$$\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{1000}} =$$

3. Aşağıda alanları ve birer kenar uzunluğu verilen dikdörtgenel bölgelerde verilmeyen kenarların uzunluğunu bulalım.

$$\sqrt{72} \text{ cm}^2 \quad \sqrt{8} \text{ cm}$$

$$4\sqrt{125} \text{ cm}^2 \quad 2\sqrt{5} \text{ cm}$$

$$10 \text{ cm}^2 \quad \sqrt{5} \text{ cm}$$

$$12 \text{ cm}^2 \\ 4\sqrt{3} \text{ cm}$$

$$\sqrt{80} \text{ cm}^2 \\ 4 \text{ cm}$$

$$\sqrt{60} \text{ cm}^2 \\ 2\sqrt{15} \text{ cm}$$



4. Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$$\sqrt[3]{\frac{\sqrt{18} \cdot \sqrt{32}}{\sqrt{128}}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{\sqrt{50} \cdot \sqrt{100}}{\sqrt{1000}}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{4\sqrt{45} \cdot \sqrt{125}}{\sqrt{20}}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{\sqrt{160} \cdot \sqrt{200}}{2\sqrt{5}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{48} : \frac{\sqrt{36}}{\sqrt{27}}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{18}}{\sqrt{10} \cdot \sqrt{2}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{1 + \frac{5}{4}} : \sqrt{1 - \frac{7}{16}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{36} + \frac{1}{64}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{\frac{1}{25} \cdot \frac{1}{49} \cdot \frac{1}{4}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{\frac{144}{10}} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{2}} =$$

$$\sqrt[3]{\frac{\sqrt{1 + \frac{9}{16}}}{\sqrt{\frac{1}{50}}}} =$$

$$\sqrt[3]{\sqrt{1 + \frac{1}{3}} \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{4}} \cdot \sqrt{1 + \frac{1}{5}}} =$$



## KONU ANLATIMI Ondalık Kesirlerin Karekökü

- Ondalık kesirlerin karekökünü alırken, önce ondalık kesirleri rasyonel sayı olarak yazar, sonra karekökünü alırız.

Örnek:  $\rightarrow \sqrt{0,09} = \sqrt{\frac{9}{100}} = \frac{3}{10} = 0,3$

$\rightarrow \sqrt{1,21} = \sqrt{\frac{121}{100}} = \frac{11}{10} = 1,1$

### UYGULAMA

1. Aşağıda verilen kareköklü sayıların değerini bulalım.

$\sqrt{0,16} =$

$\sqrt{0,01} =$

$\sqrt{1,21} =$

$\sqrt{2,25} =$

$\sqrt{0,09} =$

$\sqrt{0,81} =$

$\sqrt{0,0001} =$

$\sqrt{0,0064} =$

$\sqrt{0,49} =$

$\sqrt{1,69} =$

$\sqrt{3,24} =$

$\sqrt{0,0225} =$

### NOTLARIM





2. Aşağıda verilen işlemleri yapalım. (Kesirleri önce kök dışına çıkaralım.)

$$\sqrt{0,81} + \sqrt{1,44} =$$

$$\sqrt{0,36} + \sqrt{1,96} =$$

$$\sqrt{2,56} - \sqrt{1,21} + \sqrt{0,04} =$$

$$\sqrt{0,64} \cdot \sqrt{0,01} =$$

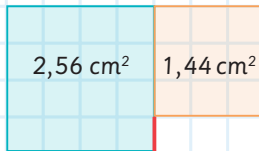
$$\frac{\sqrt{0,25} \cdot \sqrt{0,01}}{\sqrt{0,09}} =$$

$$\frac{1}{\sqrt{0,49}} + \frac{1}{\sqrt{0,04}} =$$

3. Alanı  $3,24 \text{ cm}^2$  olan karesel bölgenin bir kenar uzunluğunu bulalım.

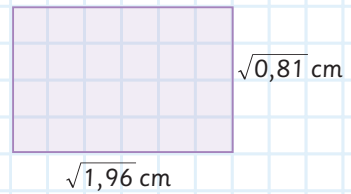
4. Alanı  $1,69 \text{ cm}^2$  olan karesel bölgenin çevre uzunluğunu bulalım.

5.



Yukarıda alanları verilen karesel bölgede kırmızı çizginin uzunluğunu bulalım.

6.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenel bölgenin alanını bulalım.





## KONU ANLATIMI Kareköklü Sayılarla Toplama ve Çıkarma İşlemi

- Kareköklü sayılarla toplama ve çıkarma işlemi yapılırken; karekökün içindeki sayılar aynı ise katsayılar toplanır veya çıkarılır.

**Örnek:**  $\rightarrow 5\sqrt{3} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{3} = (5 + 4 - 2) \cdot \sqrt{3} = 7\sqrt{3}$   $\rightarrow 4\sqrt{7} + 1 \cdot \sqrt{7} = (4 + 1) \cdot \sqrt{7} = 5\sqrt{7}$

- Karekök içindeki sayılar aynı değilse, kökler  $a\sqrt{b}$  şeklinde yazılıp eşitlenmeye çalışılır, eşitlenmiyorsa işlem yapmadan aynen kalır.

$$\begin{aligned} & \sqrt{32} + \sqrt{18} \\ & \downarrow \quad \downarrow \\ & 4\sqrt{2} + 3\sqrt{2} = (4 + 3) \cdot \sqrt{2} \\ & = 7\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{48} + \sqrt{25} - \sqrt{24} \\ & \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \\ & = 4\sqrt{3} + 5 - 3\sqrt{3} \\ & = (4 - 3) \cdot \sqrt{3} + 5 \\ & = \sqrt{3} + 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \sqrt{36} + \sqrt{25} \\ & \downarrow \quad \downarrow \\ & 6 + 5 = 11 \end{aligned}$$

### UYGULAMA

1. Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$$\text{📌 } 5\sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 8\sqrt{3} =$$

$$\text{📌 } 12\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} =$$

$$\text{📌 } 6\sqrt{2} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{2} - \sqrt{3} =$$

$$\text{📌 } 5\sqrt{5} + 6\sqrt{5} - \sqrt{6} =$$

$$\text{📌 } 8\sqrt{2} - 3\sqrt{3} + 2\sqrt{3} + \sqrt{2} =$$

$$\text{📌 } \sqrt{9} + \sqrt{5} + 3\sqrt{5} =$$

$$\text{📌 } 49 - \sqrt{49} + 2\sqrt{10} =$$

$$\text{📌 } 8\sqrt{17} - 2\sqrt{17} + 17 =$$

$$\text{📌 } 9\sqrt{7} + 2\sqrt{7} - \sqrt{7} =$$

$$\text{📌 } \sqrt{11} + 4\sqrt{3} - 2\sqrt{11} - 5\sqrt{3} =$$

$$\text{📌 } \sqrt{6} + \sqrt{36} + \sqrt{144} =$$

$$\text{📌 } 5\sqrt{3} - \sqrt{121} + \sqrt{16} + \sqrt{3} =$$

### NOTLARIM



2. Aşağıda verilen işlemlerde verilmeyen terimleri bulalım.

$$\text{📎 } 4\sqrt{10} + \sqrt{10} - \dots = 12\sqrt{10}$$

$$\text{📎 } \dots + 3\sqrt{5} + 9\sqrt{5} = -6\sqrt{5}$$

$$\text{📎 } \dots - 4\sqrt{3} + \sqrt{108} = \sqrt{147}$$

$$\text{📎 } \dots + \sqrt{5} + \sqrt{125} = 6\sqrt{5} + \sqrt{18}$$

3. Aşağıda verilen işlemleri yapalım.

$$\text{📎 } \sqrt{24} + \sqrt{54} =$$

$$\text{📎 } 2\sqrt{27} - \sqrt{12} =$$

$$\text{📎 } \sqrt{75} + 3\sqrt{8} - \sqrt{2} =$$

$$\text{📎 } 6\sqrt{18} + \sqrt{72} =$$

$$\text{📎 } -4\sqrt{12} + \sqrt{108} =$$

$$\text{📎 } 2\sqrt{54} - \sqrt{96} =$$

$$\text{📎 } 6\sqrt{125} - 2\sqrt{45} =$$

$$\text{📎 } \sqrt{3} \cdot (2\sqrt{2} - \sqrt{12}) =$$

$$\text{📎 } \frac{\sqrt{18} + \sqrt{12}}{\sqrt{2}} =$$

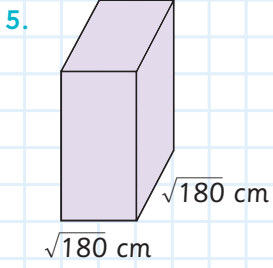
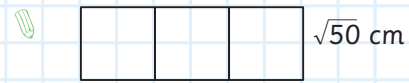
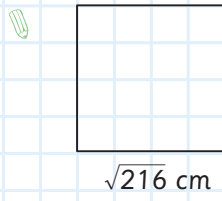
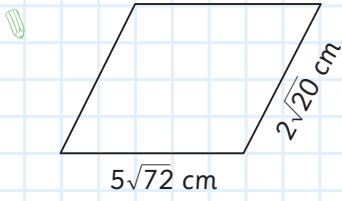
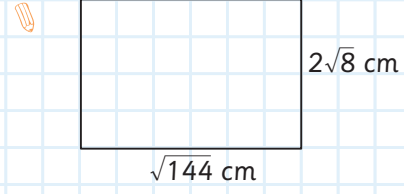
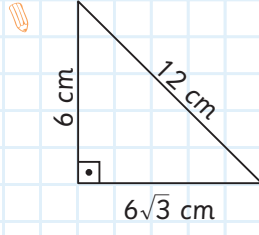
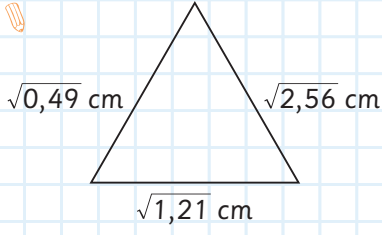
$$\text{📎 } \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{3}} =$$

$$\text{📎 } \frac{4}{\sqrt{8}} + \frac{3}{\sqrt{27}} =$$

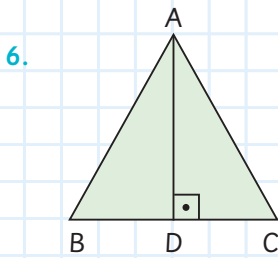
$$\text{📎 } \frac{5}{\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{48}} =$$



4. Aşağıda verilen şekillerin çevre uzunluğunu bulalım.



5. Yanda verilen kare prizmanın ayrıt uzunlukları toplamı  $8\sqrt{500}$  cm olduğuna göre, kare prizmanın yüksekliğinin uzunluğunu bulalım.



6.  $|AD| = 2\sqrt{60}$  cm ve  $A(\widehat{ABC}) = 60\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup> olduğuna göre  $|BC|$ 'yi bulalım.





## KONU ANLATIMI Gerçek Sayılar

- a ve b birer tam sayı ( $b \neq 0$ ) olmak üzere  $\frac{a}{b}$  şeklinde (iki tam sayının oranı) yazılabilen sayılara **rasyonel sayılar** denir. Q ile gösterilir.

**Örnek:**  $\rightarrow 5, \frac{5}{3}, -\frac{2}{3}; 0,23 \rightarrow 1\frac{2}{3}; 0,2\bar{3}, \sqrt{16}, \dots$

- Tam kare olmayan sayıların karekökleri rasyonel sayı belirtmediği için (iki tam sayının oranı şeklinde yazılmadığı) **irrasyonel sayılar** denir. I ile gösterilir.

**Örnek:**  $\rightarrow \pi, \sqrt{2}, \sqrt{18}, \dots$

- Rasyonel ve irrasyonel sayıları da içine alabilen (ikisinin birleşimine) **gerçek (reel) sayılar** denir. Gerçek sayılar, sayı doğrusunda ardışık iki tam sayının arasını tam doldurur. Reel sayılar "R" ile gösterilir.

## UYGULAMA

1. Aşağıda verilen sayıların sayılardan rasyonel olanlara (Q), irrasyonel olanlara (I) yazalım.

$\pi$	4	$\sqrt{2}$	$-\sqrt{441}$	5
$2^{-3}$	$7^0$	$\sqrt{11}$	$\sqrt{221}$	$\sqrt{149}$
$\sqrt{225}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{49}$	$\sqrt{\pi}$
$-\sqrt{16}$	1	$7^2$	2, 4	$4, \bar{2}$
$8^{-1}$	$\sqrt{24}$	$\sqrt{5}$	0	$\frac{1}{10}$
$1\frac{1}{10}$	5	-3	$-1\frac{1}{10}$	$\sqrt{10}$
$\sqrt{100}$	$\sqrt{1000}$	$\frac{5}{\sqrt{10}}$	$\frac{\sqrt{7}}{3}$	87
$\sqrt{72}$	$\sqrt{121}$	$\sqrt{64}$	$\sqrt{1}$	$\sqrt{0}$

## NOTLARIM



# Kareköklü Sayılar

2. Aşağıda verilen sayıların çeşidini belirleyelim.

	$\frac{8}{4}$	0,222...	$\sqrt{12}-2\sqrt{3}$	$\sqrt{0,01}$	$\pi$	$\sqrt{0,4}$	$\sqrt{9+7}$	$-3\sqrt{36}$	$\sqrt{50}$
Doğal Sayı (N)									
Tam Sayı (Z)									
Rasyonel Sayı (Q)									
İrrasyonel Sayı (I)									
Gerçek Sayı (R)									

3. Aşağıda verilen boyalı kutu içindeki sayılarla çarpıldığında rasyonel olan sayıları "✓" ile belirleyiniz.

$5\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{6}$
$\sqrt{18}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{27}$	$\sqrt{32}$
$\sqrt{5}$	$\sqrt{45}$	$\sqrt{125}$	$\sqrt{0,25}$
$\sqrt{12}$	$\sqrt{36}$	$\sqrt{144}$	$\sqrt{3}$
$\sqrt{32}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{4}$
$\sqrt{0,04}$	$\sqrt{10}$	$\frac{1}{\sqrt{10}}$	10
$\sqrt{15}$	$\sqrt{15}$	$-\sqrt{15}$	$\frac{1}{\sqrt{15}}$
$\sqrt{8}$	$\sqrt{2}$	$\frac{1}{\sqrt{2}}$	$\sqrt{98}$

4. Aşağıda verilen işlemlerin sonucunun çeşidini belirleyelim.

$\sqrt{18} + 4\sqrt{2}$

$2\sqrt{32} \cdot 10\sqrt{2}$

$(\sqrt{5})^3 \cdot \sqrt{45}$

$\frac{\sqrt{2} + \sqrt{32}}{\sqrt{15}}$

$\frac{\sqrt{10}}{\sqrt{1000}} \cdot \sqrt{40}$

$\left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2$





## KONU ANLATIMI Kareköklü Sayı Problemleri

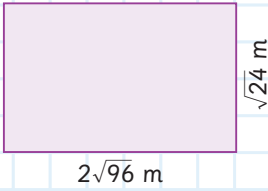
- Problem tipi soruların içinde kareköklü ifadelerle karşılaşabiliriz. Bu problemlerin doğal sayı problemlerinden farkı kareköklü sayıların kullanılmasıdır.
- Kareköklü işlem içeren problemleri çözerken, sanki sayılar doğal sayı gibi işlemlere karar verip, kareköklü problemleri çözeriz.

**Örnek:**  $\sqrt{80}$  m uzunluğundaki bir ip  $\sqrt{5}$  m uzunluğunda eşit parçalara ayrılacaktır.  
Buna göre, eş parçalardan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

$$\rightarrow \frac{\sqrt{80}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{16 \cdot 5}}{\sqrt{5}} = \frac{4\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = 4 \text{ cm} \quad \text{veya} \quad \frac{\sqrt{80}}{\sqrt{5}} = \sqrt{\frac{80}{5}} = \sqrt{16} = 4 \text{ cm}$$

## UYGULAMA

1.  $\sqrt{625}$  kg buğdayın  $\sqrt{324}$  kg'ı önce,  $\sqrt{16}$  kg'ı sonra satıldığında geriye kaç kg buğday kalacağını bulalım.
2.  $\sqrt{125}$  kg un,  $\sqrt{5}$  kg'lık poşetlere doldurulup, poşeti  $\sqrt{4}$  liradan satılırsa kaç lira gelir elde edileceğini bulalım.
3. Bir kenarı  $\sqrt{32}$  cm olan eşkenar üçgenin çevre uzunluğu karenin çevre uzunluğuna eşittir.  
Buna göre, karenin bir kenarının kaç cm olacağını bulalım.

4.  Yanda verilen dikdörtgen şeklindeki tarlanın etrafına köşelere dikilmek şartıyla  $\sqrt{6}$  m aralıklarla ağaç dikilecektir.  
Buna göre, kaç tane ağaç gerekli olduğunu bulalım.

## NOTLARIM