



1. Aşağıda verilen kareköklü sayılarda kat sayıları karekök içine alınız.

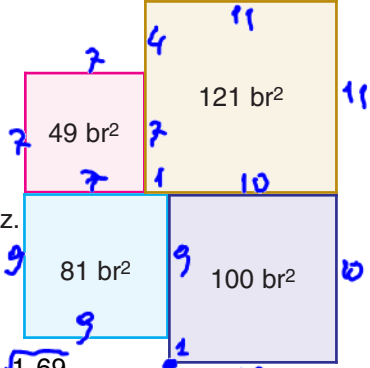
a) $3\sqrt{7} = \sqrt{63}$ b) $5\sqrt{6} = \sqrt{150}$ c) $2\sqrt{10} = \sqrt{40}$ ç) $10\sqrt{2} = \sqrt{200}$

ÖÇK s. 23, 24,
25, 26, 27, 28

2. Aşağıda verilen toplama ve çıkarma işlemlerinin sonucunu bulunuz.

a) $\sqrt{32} - \sqrt{8} + 4\sqrt{18} = 14\sqrt{2}$ b) $10\sqrt{3} + 2\sqrt{5} - 7\sqrt{3} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$

c) $\sqrt{54} - \sqrt{6} + \sqrt{96} = 3\sqrt{6} - \sqrt{6} + 4\sqrt{6} = 6\sqrt{6}$ ç) $\sqrt{7} + \sqrt{28} + \sqrt{63} + \sqrt{175} = \sqrt{7} + 2\sqrt{7} + 3\sqrt{7} + 5\sqrt{7} = 11\sqrt{7}$



3. Karesel bölgelerle oluşturulan yandaki şeklin çevre uzunluğunu bulunuz.

4. Aşağıdaki işlemleri yapınız. www.ogretmenler.com

a) $\sqrt{0,0625} - \sqrt{0,64} - \sqrt{0,0009} = 0,25 - 0,83 = -0,58$ b) $\sqrt{5} + \sqrt{11} + \sqrt{25}$

c) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{5}} - \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}} + \sqrt{\frac{9}{10}} = \frac{2-5+3}{\sqrt{10}} = \frac{0}{\sqrt{10}} = 0$ ç) $\frac{\sqrt{0,16} + \sqrt{0,25} + \sqrt{1,69}}{\sqrt{1,21} + \sqrt{1,44} - \sqrt{0,01}}$

5. Aşağıdaki çarpma ve bölme işlemlerinin sonucunu bulunuz.

a) $\sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = 25$ b) $\frac{\sqrt{75} + \sqrt{147} - \sqrt{300}}{\sqrt{12} + 4\sqrt{3}} = \frac{5\sqrt{3} + 7\sqrt{3} - 10\sqrt{3}}{2\sqrt{3} + 4\sqrt{3}} = \frac{2\sqrt{3}}{6\sqrt{3}} = \frac{1}{3}$ c) $\frac{3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} + 5\sqrt{6}}{6\sqrt{3} - 2\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{6} + 5\sqrt{6}}{4\sqrt{3}} = \frac{8\sqrt{6}}{4\sqrt{3}} = 2\sqrt{2}$

ç) $\frac{\sqrt{40}}{\sqrt{10}} = \sqrt{4} = 2$ d) $\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{9}} = \sqrt{9} = 3$ e) $\frac{\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} + \sqrt{12} \cdot \sqrt{3}}{19} = \frac{7 + 6}{19} = \frac{13}{19}$

6. $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$ ise $\sqrt{0,0006}$ kareköklü sayısını a ve b cinsinden yazınız.

7. $6\sqrt{5}$, $5\sqrt{6}$, $7\sqrt{3}$, $8\sqrt{12}$ kareköklü sayıları, küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

$\sqrt{36 \cdot 5} = \sqrt{180}$ $\sqrt{25 \cdot 6} = \sqrt{150}$ $\sqrt{49 \cdot 3} = \sqrt{147}$ $\sqrt{64 \cdot 12} = \sqrt{768}$
 $\sqrt{180} < \sqrt{150} < \sqrt{147} < \sqrt{768}$
 $6\sqrt{5} < 5\sqrt{6} < 7\sqrt{3} < 8\sqrt{12}$