



ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıda verilen sayıların kareköklerini çarpanlara ayırma yöntemiyle bulunuz.

ÖÇK s. 17, 18, 19

- a) $81 = 9 \cdot 9 = 9^2$ b) $169 = 13 \cdot 13 = 13^2$ c) $289 = 17 \cdot 17 = 17^2$ ç) $361 = 19 \cdot 19 = 19^2$
- $\sqrt{81} = \sqrt{9^2} = 9$ $\sqrt{169} = 13$ $\sqrt{289} = 17$ $\sqrt{361} = 19$

2. Aşağıda verilen sayıların kareköklerini karekök alma işlemiyle bulunuz.

- a) $\sqrt{3136} = 56$ b) $\sqrt{2025} = 45$ c) $\sqrt{5625} = 75$ ç) $\sqrt{9025} = 95$

3. Alanı 256 br^2 olan kare biçiminde bahçenin bir kenar uzunluğunu bulunuz.



$$a \cdot a = 256$$

$$16 \cdot 16 = 256$$

$$a = 16$$

$$\begin{array}{r} 256 \\ 128 \\ 64 \\ 32 \\ 16 \\ 8 \\ 4 \\ 2 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 1 \end{array} \begin{array}{l} 16 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ 16 \\ 1 \end{array}$$

www.ogretmenler.com

4. Aşağıda verilen sayıların kareköklerini en yakın onda birliğine kadar tahmin ediniz. Tahmininizi hesap makinesiyle işlem yaparak kontrol ediniz.

Tahmin

- a) $\sqrt{19} \approx 4,35$ b) $\sqrt{37} \approx 6,08$ c) $\sqrt{77} \approx 8,77$ ç) $\sqrt{114} \approx 10,6$ d) $\sqrt{221} \approx 14,86$ e) $\sqrt{285} \approx 16,88$

5. 405 sayısının karekökünü bulmak için aşağıdaki sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilirse sonuç kolaylıkla bulunabilir?

- A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{7}$ D. $\sqrt{15}$

$$\sqrt{405} = \sqrt{81 \cdot 5} = 9\sqrt{5}$$

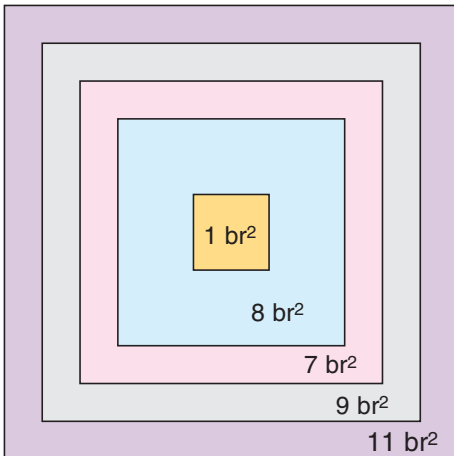
$$\begin{array}{r} 405 \\ 81 \\ 9 \\ 9 \\ 1 \end{array}$$

6. Aşağıdaki kareköklü sayılardan kaç tanesi tam kare sayıdır?

- I. $\sqrt{121} = 11$ II. $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$ III. $-\sqrt{36} = -6$ IV. $\sqrt{9^2} = 9$

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

7.



Yandaki şekilde iç içe kareler bulunmaktadır. Şekilde verilen renkli bölgelerin alan bilgilerine göre her bir karenin kenar uzunluğunu bulunuz.

İçten dışa doğru:

1, 3, 4, 5, 6