

Kareköklü Sayılarda Çarpma İşlemi

1.

Kollarımı açtığımda sol elimin orta parmağının ucundan sağ elimin orta parmağının ucuna kadar olan uzaklık $\sqrt{200}$ dm dir.

Buna göre benim boyum kaç dm dir?



Boyumun, kollarımı açtığımda sol elimin orta parmağının ucundan sağ elimin orta parmağının ucuna kadar olan uzaklığa eşit olduğunu unutmayın.

- A) $10\sqrt{2}$
C) $15\sqrt{2}$

- B) $12\sqrt{2}$
D) $20\sqrt{2}$

2.

$$-3\sqrt{6}$$

yukarıda verilen sayı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-\sqrt{18}$
C) $-\sqrt{54}$

- B) $\sqrt{54}$
D) $6\sqrt{3}$

3.

Alanı 60 cm^2 olan bir karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 8 B) 9 C) $2\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{15}$

4.

$$\sqrt{128}$$

aşağıdaki hangi işlemin sonucuna eşit değildir?

- A) $\sqrt{64} \cdot \sqrt{2}$
C) $\sqrt{32} \cdot \sqrt{4}$

- B) $\sqrt{1} \cdot \sqrt{128}$
D) $\sqrt{16} \cdot \sqrt{6}$

5.

$$\sqrt{5} \cdot \sqrt{125}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 25
C) $25\sqrt{5}$

- B) $5\sqrt{5}$
D) $30\sqrt{5}$

6.

Tuncay, A futbol takımını tutmaktadır. Tuttuğu takım şampiyon olunca takımın bayrağını alıp sevinç gösterisi yapmıştır.

Elinde tuttuğu dikdörtgen şeklindeki bayrağın kısa kenarı $\sqrt{27}$ dm, uzun kenarı ise kısa kenarının $\sqrt{3}$ katıdır.

Buna göre, bu bayrağın bir yüzeyinin alanı kaç dm^2 dir?

- A) $27\sqrt{3}$
C) $64\sqrt{3}$

- B) $51\sqrt{3}$
D) $81\sqrt{3}$



7. Ahmet'in kütlesi $10\sqrt{75}$ kg, Mahmut'un kütlesi ise Ahmet'in kütlesinin $\sqrt{30}$ katına eşittir.



Buna göre, Mahmut'un kütlesi kaç kg dır?

- A) $120\sqrt{10}$ B) $140\sqrt{15}$
C) $150\sqrt{10}$ D) $160\sqrt{15}$

8. $5\sqrt{2} \cdot 5\sqrt{8}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 100 B) $5\sqrt{5}$
C) $25\sqrt{5}$ D) $30\sqrt{5}$

9. $(-\sqrt{3}) \cdot (-2\sqrt{27})$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) 18
C) $15\sqrt{3}$ D) $20\sqrt{5}$

10. $10\sqrt{6} - \sqrt{54}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 7 B) $7\sqrt{6}$
C) $30\sqrt{6}$ D) $7\sqrt{60}$

11. $7\sqrt{5} - 2\sqrt{125} + 3\sqrt{45}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$
C) $7\sqrt{5}$ D) $8\sqrt{5}$

12. **Bilgi:** Dağcılık, dağlarda yürüyüş ve kamp kurmanın yanı sıra tırmanma sporunu da kapsayan bir doğa sporudur.

Bu sporu çok seven Emre, yüksek bir dağa tırmanmaya başlıyor.

1. saat: $\sqrt{27}$ m,

2. saat: $\sqrt{75}$ m,

3. saat: $10\sqrt{3}$ m,

4. saat: $3\sqrt{48}$ m

tırmanan Emre, bu dört saatte toplam kaç m tırmanmıştır?

- A) $30\sqrt{3}$ B) $32\sqrt{3}$
C) $45\sqrt{3}$ D) $48\sqrt{3}$

