



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Kareköklü İfadelerle Çarpma ve Bölme İşlemleri

Test 7

1. $2\sqrt{3} \cdot 3\sqrt{2}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $6\sqrt{6}$
- B) 12 C)
- $6\sqrt{3}$
- D)
- $6\sqrt{18}$

2. $\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\sqrt{2}$
- B) 2 C)
- $\sqrt{6}$
- D) 4

3. $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{5}}{\sqrt{15}}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $\sqrt{6}$
- B) 2 C)
- $\sqrt{2}$
- D)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$

4. $\sqrt{20}$ metrelik bir tel iki eş parçaya ayrılırsa her bir parçanın uzunluğu kaç metre olur?

- A)
- $2\sqrt{5}$
- B)
- $\sqrt{10}$
- C)
- $\sqrt{5}$
- D)
- $\sqrt{2}$

5. $\sqrt{20} \cdot A = 2\sqrt{10}$

Verilen eşitliğe göre A kaçtır?

- A) 2 B)
- $\sqrt{2}$
- C) 1 D)
- $\frac{1}{\sqrt{2}}$

6. $\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{30}}{\sqrt{18}}$

Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)
- $2\sqrt{5}$
- B)
- $2\sqrt{10}$
- C)
- $3\sqrt{5}$
- D)
- $5\sqrt{2}$

7. Bir yüzünün alanı $\sqrt{120} \text{ m}^2$ olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın uzun kenarının uzunluğu $\sqrt{30} \text{ m}$ 'dir.

Buna göre bu kâğıdın kısa kenar uzunluğu kaç metredir?

- A) 2 B)
- $\sqrt{3}$
- C)
- $\sqrt{2}$
- D)
- $\sqrt{\frac{1}{2}}$

8. Aşağıda kareköklü ifadelerle oluşturulan bir çarpma işlemi tablosu verilmiştir.

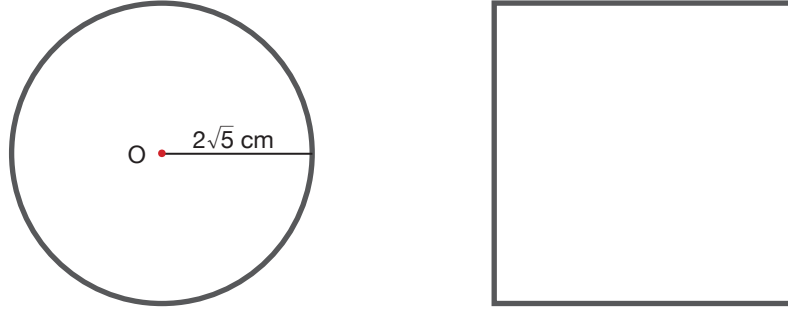
.	$\sqrt{12}$	
	$4\sqrt{3}$	A
$\sqrt{45}$		15

Buna göre A kaçtır?

- A)
- $\sqrt{15}$
- B)
- $\sqrt{20}$
- C)
- $\sqrt{60}$
- D)
- $\sqrt{75}$

9. Yarıçapı r olan çemberin çevresi $2\pi r$ 'dir.

Aşağıda yarıçap uzunluğu verilen O merkezli çember biçimindeki tel bükülerek kare şeklinde bir tel elde edilmiştir.



Buna göre elde edilen telin iç bölgesinin alanı kaç santimetrekaredir? (π yerine 3 alınız.)

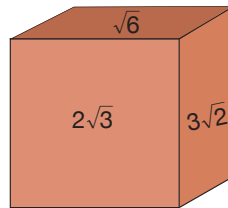
A) 30

B) 45

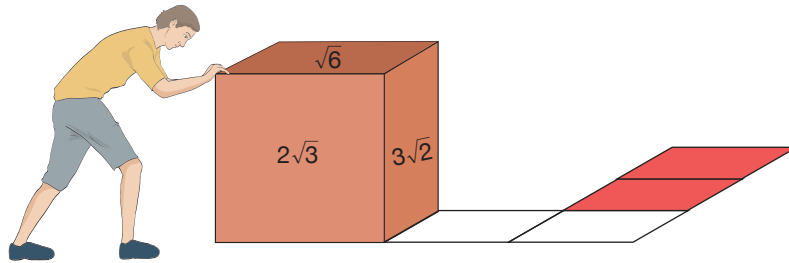
C) 60

D) 75

10. Aşağıda verilen küpün karşılıklı yüzlerinde yazan kareköklü ifadelerin çarpımı 36'dır.



Bu küp kaydırılmadan yüzeyleri üzerinde devrilerek aşağıdaki zemin üzerinde ilerletiliyor.



Buna göre zeminin kırmızı renkle belirtilmiş bölümlerinde, küpün zemine temas eden yüzeylerindeki kareköklü ifadelerin çarpımı kaçtır?

A) 36

B) $24\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{6}$ D) $108\sqrt{2}$