

Kareköklü İfadeler - 3

1.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{10}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

2. Aşağıdakilerden hangisindeki sayıların çarpımının sonucu diğerlerinden büyüktür?

- A)  $3\sqrt{2}$  ve  $\sqrt{2}$       B)  $2\sqrt{3}$  ve  $\sqrt{3}$   
C)  $2\sqrt{6}$  ve  $2\sqrt{6}$       D)  $\sqrt{5}$  ve  $3\sqrt{5}$

3. I.  $3\sqrt{12} \cdot 4\sqrt{3} = 72$   
II.  $\sqrt{28} : \sqrt{7} = 4$   
III.  $\sqrt{18} \cdot \sqrt{20} = 60$   
IV.  $\sqrt{30} : \sqrt{6} \cdot \sqrt{5} = 1$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4

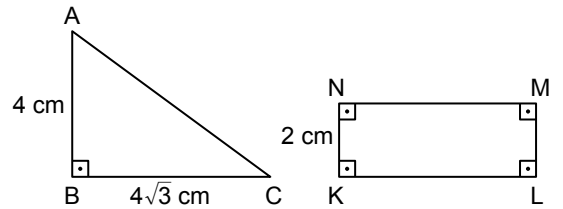
4. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{7} = \sqrt{21}$       B)  $\sqrt{11} \cdot \sqrt{11} = 11$   
C)  $\sqrt{36} : \sqrt{25} = \frac{6}{5}$       D)  $\sqrt{1} : \sqrt{49} = 7$

5.  $\sqrt{\frac{45}{4}} \cdot \sqrt{\frac{5}{9}}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{5}{4}$       B)  $\frac{5}{2}$       C)  $\frac{15}{4}$       D) 5

6.



Yukarıdaki kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı ile KLMN dikdörtgeninin alanı birbirine eşittir.

Buna göre |KL| kaç santimetredir?

- A)  $2\sqrt{3}$       B)  $4\sqrt{3}$       C)  $6\sqrt{3}$       D)  $8\sqrt{3}$

## Kareköklü İfadeler - 3

7.  $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{15}}{\sqrt{5} \cdot \sqrt{72}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

8. Kenar uzunlukları  $8\sqrt{5}$  cm ve  $6\sqrt{5}$  cm olan dikdörtgen şeklindeki bir odanın tabanı, kenar uzunluğu  $\sqrt{5}$  cm olan kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır.

Bunun için en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 60      B) 48      C) 30      D) 24

9. I.  $2\sqrt{7} \cdot 3\sqrt{7}$   
II.  $-\sqrt{32} : 2\sqrt{8}$   
III.  $\sqrt{150} : \sqrt{6}$   
IV.  $2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{3}$

Yukarıdaki işlemlerden hangilerinin sonucu bir tam sayıdır?

- A) I ve II.      B) II ve III.  
C) I, II ve III.      D) I, III ve IV.

10.  $\frac{\sqrt{4^{2x+5}}}{\sqrt{2^{4x+a}}} = 4$  olduğuna göre a kaçtır?

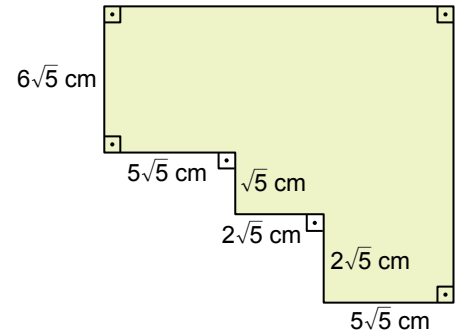
- A) 2      B) 3      C) 4      D) 6

11. Uzunluğu  $\sqrt{216}$  cm olan bir tahta parçası  $\sqrt{6}$  cm uzunluğunda eş parçalara ayrılıyor.

Buna göre kaç tane parça elde edilir?

- A) 36      B) 18      C) 9      D) 6

12.



Yukarıda verilen şeklin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 445      B) 360      C) 255      D) 240

