

2008 / 2009

Bu Testte,

Kareköklü Sayılarla Çarpma İşlemi, Karekök İçerisindeki Bir Sayıyı  $a\sqrt{b}$  Şeklinde Yazma, Karekök Dışındaki Bir Sayıyı Karekök İçine Alma, Kareköklü Sayılarla Sıralama

konularından sorular yer almaktadır.

1. Aşağıdakilerden hangisi **yanlıştır**?

- A)  $\sqrt{0} \cdot \sqrt{4} = 0$       B)  $\sqrt{25} \cdot \sqrt{1} = 5$   
 C)  $\sqrt{9} \cdot \sqrt{16} = 12$       D)  $\sqrt{36} \cdot \sqrt{81} = 48$

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

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

3. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu **doğal sayıdır**?

- A)  $\sqrt{3} \cdot \sqrt{15}$       B)  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{15}$   
 C)  $\sqrt{6} \cdot \sqrt{9}$       D)  $\sqrt{20} \cdot \sqrt{5}$

4. Aşağıdaki eşitliklerden hangileri **doğrudur**?

- I.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{6}$   
 II.  $\sqrt{0,2} \cdot \sqrt{5} = 1$   
 III.  $\sqrt{0,5} \cdot \sqrt{4} = 2$

- A) Yalnız II      B) I ile II  
 C) Yalnız III      D) II ile III

5.  $\sqrt{50}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

6. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu  $\sqrt{54}$  sayısına eşittir?

- I.  $3 \cdot \sqrt{6}$   
 II.  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{27}$   
 III.  $3\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{3}$

- A) Yalnız II      B) I ile II  
 C) Yalnız III      D) II ile III

7.  $\sqrt{40} + \sqrt{90}$  işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt{130}$       B)  $13\sqrt{10}$   
 C)  $5\sqrt{10}$       D)  $10\sqrt{5}$

8.  $\sqrt{25 \cdot a} - \sqrt{16 \cdot a} + \sqrt{a} = 18$ olduğuna göre, **a kaçtır**?

- A) 3      B) 9      C) 27      D) 81