

1. I.  $\sqrt{75} = 5\sqrt{5}$   
II.  $\sqrt{18} = 2\sqrt{3}$   
III.  $\sqrt{108} = 6\sqrt{3}$   
IV.  $\sqrt{200} = 10\sqrt{2}$

Yukarıdaki eşitliklerden kaç tanesi doğrudur?

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

2. Alanı  $8 \text{ cm}^2$  olan bir karesel bölgenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

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

3. Aşağıdakilerden hangisi  $\sqrt{128}$  'e eşit değildir?

- A)  $2\sqrt{32}$  B)  $4\sqrt{8}$   
C)  $6\sqrt{6}$  D)  $8\sqrt{2}$

4.  $\sqrt{72}$  sayısı a ve b tam sayı olmak üzere  $a\sqrt{b}$  şeklinde yazıldığında a+b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 73 B) 32 C) 20 D) 11

5.  $\sqrt{3}$  'ün yaklaşık değerini bilen Enes, bu bilgiyle aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerini bulamaz?

- A)  $\sqrt{12}$  B)  $\sqrt{27}$   
C)  $\sqrt{48}$  D)  $\sqrt{72}$

6.  $3\sqrt{2}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $\sqrt{6}$  B)  $\sqrt{12}$   
C)  $\sqrt{18}$  D)  $\sqrt{36}$



7.  $-2\sqrt{3}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

8. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

- A)  $6\sqrt{30}$  B)  $10\sqrt{18}$   
C)  $15\sqrt{8}$  D)  $30\sqrt{2}$

9. Aşağıdakilerden hangisi en büyüktür?

- A)  $5\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{3}$   
C)  $8\sqrt{2}$  D) 11

10.  $a = 4\sqrt{2}$ ,  $b = 3\sqrt{5}$ ,  $c = 2\sqrt{6}$  sayılarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a < b < c$  B)  $b < c < a$   
C)  $a < c < b$  D)  $c < a < b$

11.  $6\sqrt{6} \square 3\sqrt{24} \triangle 4\sqrt{18}$  ifadesinin doğru olabilmesi için  $\square$  ve  $\triangle$  yerine sırasıyla aşağıdakilerden hangisi gelmelidir?

- A) =, = B) =, <  
C) <, = D) >, >

12. 3, 4, 5 rakamlarından her biri  $b^2a\sqrt{c}$  sayısındaki harflerin yerine ayrı ayrı yazılacaktır.

Bu şekilde yazılabilecek en küçük sayı için a, b ve c yerine gelecek değerler aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)  $a = 3$ ,  $b = 4$ ,  $c = 5$  B)  $a = 3$ ,  $b = 5$ ,  $c = 4$   
C)  $a = 5$ ,  $b = 3$ ,  $c = 4$  D)  $a = 4$ ,  $b = 3$ ,  $c = 5$

