

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 cm^2 olan bir karesel bölgenin bir kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2 cm B) 4 cm C) $2\sqrt{2}$ cm D) $4\sqrt{2}$ 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) $a = 4$, $b = 3$, $c = 5$

