

Kareköklü İfadeler - 4

1. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

A) $\sqrt{50} = 5\sqrt{2}$

B) $\sqrt{98} = 7\sqrt{2}$

C) $\sqrt{27} = 3\sqrt{3}$

D) $\sqrt{24} = 3\sqrt{6}$

2. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden daha büyüktür?

A) $2\sqrt{15}$

B) $3\sqrt{8}$

C) $4\sqrt{7}$

D) $5\sqrt{3}$

3. a ve b doğal sayılardır.

$\sqrt{252} = a\sqrt{b}$ olduğuna göre b'nin alabileceği en küçük değer kaçtır?

A) 2

B) 6

C) 7

D) 14

4. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere $\sqrt{a^2 \cdot b^3}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $a \cdot b\sqrt{a}$

B) $a \cdot b\sqrt{b}$

C) $a \cdot b^2$

D) $a^2 \cdot b$

5. $\sqrt{189}$ sayısının yaklaşık değerinin hesaplanabilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerinin bilinmesi gerekir?

A) $\sqrt{3}$

B) $\sqrt{7}$

C) $\sqrt{14}$

D) $\sqrt{21}$

6. Aşağıdakilerden hangisinin değeri diğerlerinden farklıdır?

A) $6\sqrt{75}$

B) $10\sqrt{45}$

C) $15\sqrt{20}$

D) $30\sqrt{5}$

Kareköklü İfadeler - 4

7. a ve b doğal sayılardır.

$a\sqrt{b} = \sqrt{32}$ olduğuna göre a + b aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 33 B) 10 C) 6 D) 5

8. a, b ve c kilogramlık ağırlıkların asılmasıyla özdeş üç yayda oluşan uzama miktarları sırasıyla $3\sqrt{5}$ cm, $4\sqrt{3}$ cm ve $5\sqrt{2}$ cm'dir.

Buna göre a, b ve c ağırlıklarının doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. $a = \sqrt{2}$, $b = \sqrt{3}$, $c = \sqrt{5}$ olduğuna göre $\sqrt{540}$ sayısının a, b ve c türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 \cdot b^3 \cdot c$ B) $a \cdot b^3 \cdot c^2$
C) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$ D) $a^2 \cdot b^2 \cdot c^2$

10. $\sqrt{48}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

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

11. $\sqrt{32}$ sayısı aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç 20 ile 30 arasında bir doğal sayı olur?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{8}$ C) $\sqrt{18}$ D) $\sqrt{24}$

12. $\frac{\sqrt{72} \cdot \sqrt{27}}{\sqrt{36}}$ işleminin sonucu aşağıdaki sayılardan hangisi ile çarpılırsa sonuç bir doğal sayı olur?

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

