



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.  $a = 3\sqrt{5}$ ,  $b = 4\sqrt{3}$ ,  $c = 5\sqrt{2}$  sayılarının 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)  $\sqrt{2}$

MEB 2016 - 2017



Adı : .....

Soyadı : .....

Sınıf : .....

No : .....

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru : .....

Yanlış : .....

Boş : .....

Puan : .....