

KAREKÖKLÜ İFADELER

$a\sqrt{b}$  Biçiminde Yazma

1.  $\sqrt{180}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $4\sqrt{5}$  B)  $6\sqrt{5}$  C)  $8\sqrt{5}$  D)  $12\sqrt{5}$

2.  $\sqrt{200}$  sayısı aşağıdakilerden hangisine eşit değildir?

- A)  $2\sqrt{50}$  B)  $4\sqrt{25}$  C)  $5\sqrt{8}$  D)  $10\sqrt{2}$

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

- A)  $-\sqrt{21}$  B)  $\sqrt{21}$  C)  $-\sqrt{147}$  D)  $\sqrt{147}$

4. Aşağıda verilen eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $3\sqrt{2} = \sqrt{18}$  B)  $5\sqrt{5} = \sqrt{75}$   
C)  $4\sqrt{6} = \sqrt{96}$  D)  $2\sqrt{7} = \sqrt{28}$

5.  $a = 5\sqrt{5} = \sqrt{125}$   
 $b = 4\sqrt{2} = \sqrt{32}$   
 $c = 3\sqrt{3} = \sqrt{27}$

olduğuna göre a, b, c nin büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. Aşağıdakilerden hangisi diğerlerinden büyüktür?

- A)  $5\sqrt{15}$  B)  $6\sqrt{11}$  C)  $7\sqrt{10}$  D)  $8\sqrt{8}$

7.  $\sqrt{64a^4b^8} = 8a^2b^4$

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $8a^2b^4$  B)  $8a^3b^7$   
C)  $16a^2b^4$  D)  $16a^3b^7$

8.  $M > 6\sqrt{3} = \sqrt{36 \cdot 3} = \sqrt{108}$   $\sqrt{121} > \sqrt{108}$   
olduğuna göre M nin en küçük doğal sayı değeri kaçtır?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

9. x ve y doğal sayı olmak üzere,

$$\sqrt{72} = x\sqrt{y} = \sqrt{72}$$

olduğuna göre x + y en çok kaç olabilir?

- A) 11 B) 20 C) 22 D) 73

10.  $\sqrt{5^9} = \sqrt{5^8 \cdot 5} = 5^4\sqrt{5} = 625\sqrt{5}$

Yukarıdaki ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3125\sqrt{5}$  B)  $625\sqrt{5}$   
C)  $125\sqrt{5}$  D)  $25\sqrt{5}$

11.  $8\sqrt{15} = 4\sqrt{B}$   
 $\sqrt{24 \cdot 15} = \sqrt{16 \cdot B} \Rightarrow B = 60$   
olduğuna göre B kaçtır?

- A) 40    B) 50    **C) 60**    D) 80

12.  $a\sqrt{6} = \sqrt{54}$  ve  $b\sqrt{5} = \sqrt{125}$   
 $\sqrt{9 \cdot 6} = \sqrt{25 \cdot 5}$   
olduğuna göre  $a - b$  kaçtır?

- A) -2**    B) -1    C) 1    D) 2

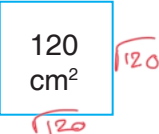
13. Aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık de-  
ğeri bilinirse  $\sqrt{288}$  m yaklaşık değeri he-  
saplanabilir?  $144 \cdot 2 \rightarrow 12\sqrt{2}$

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

14. Aşağıdakilerden hangisi  $-6\sqrt{6}$  dan küçük-  
tür?

- A) -12    B) -13    C) -14    **D) -15**

$-\sqrt{225} < -\sqrt{216} < -\sqrt{196}$   
 $-15 \qquad \qquad -14$

15.   
Yukarıda alanı verilen karenin bir kenar  
uzunluğu kaç santimetredir?

- A)  $3\sqrt{20}$     **B)  $2\sqrt{30}$**   
C)  $4\sqrt{30}$     D)  $6\sqrt{20}$

$\sqrt{120} = \sqrt{4 \cdot 30} = 2\sqrt{30}$

16. m ve n 1'den büyük doğal sayılar olmak  
üzere aşağıdakilerden hangisi  $m\sqrt{n}$  şek-  
linde yazılamaz?

- A)  $\sqrt{24}$     B)  $\sqrt{32}$     **C)  $\sqrt{38}$**     D)  $\sqrt{44}$   
 $\sqrt{6 \cdot 4} = 2\sqrt{6}$      $\sqrt{2 \cdot 16} = 4\sqrt{2}$      $\sqrt{2 \cdot 11} = \sqrt{22}$

$C = 4\sqrt{9.5}$  bir kenar  $\sqrt{9.5}$      $C = 4\sqrt{9.5}$  bir kenar  $\sqrt{9.5}$

17. Alanı  $50 \text{ cm}^2$  ile  $90 \text{ cm}^2$  arası olan karenin  
çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)  $5\sqrt{15}$     B)  $3\sqrt{30}$   
**C)  $10\sqrt{10}$**     D)  $10\sqrt{15}$

$C = \sqrt{16 \cdot 50}$  ile  $\sqrt{16 \cdot 90}$   
 $\sqrt{800}$  ile  $\sqrt{1440}$  arasında

18. A | 2  
B | 2  
C | 3  
D | 3  
E | 5  
F | 7  
G | 7  
1

Yanda verilen bölen listesine  
göre  $\sqrt{A}$  kaçtır?

- A)  $30\sqrt{5}$     **B)  $42\sqrt{5}$**     C)  $46\sqrt{5}$     D)  $54\sqrt{5}$

19.  $a = -5 = -\sqrt{25}$      $c = -4\sqrt{3} = -\sqrt{48}$   
 $b = -3\sqrt{5} = -\sqrt{45}$      $d = -5\sqrt{2} = -\sqrt{50}$

Yukarıda verilen sayıların küçükten büyü-  
ğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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