

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. $a = 5\sqrt{5}$

$b = 4\sqrt{2}$

$c = 3\sqrt{3}$

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

Yukarıda verilen ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

8. $M > 6\sqrt{3}$

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,

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

olduğuna göre x + y en çok kaç olabilir?

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

10. $\sqrt{5^9}$

Yukarıdaki ifadenin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

11. $8\sqrt{15} = 4\sqrt{B}$

olduğuna göre B kaçtır?

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

12. $a\sqrt{6} = \sqrt{54}$ ve $b\sqrt{5} = \sqrt{125}$

olduğuna göre $a - b$ kaçtır?

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

13. Aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değeri bilinirse $\sqrt{288}$ m yaklaşık değeri hesaplanabilir?

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

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

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

15.

120
cm²

Yukarıda alanı verilen karenin bir kenar uzunluğu kaç santimetredir?

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

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

- A) $\sqrt{24}$ B) $\sqrt{32}$ C) $\sqrt{38}$ D) $\sqrt{44}$

17. Alanı 50 cm² ile 90 cm² arası olan karenin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

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

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. $a = -5$ $c = -4\sqrt{3}$
 $b = -3\sqrt{5}$ $d = -5\sqrt{2}$

Yukarıda verilen sayıların küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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