



### Köklü İfadeler

1.  $\sqrt{x-1} = 4$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 14      B) 15      C) 16      D) 17      E) 18

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?

- A)  $a^{\frac{2}{5}} = a^5 \sqrt{a}$       B)  $b^{\frac{3}{2}} = b \sqrt{b}$       C)  $c^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{c^2}$   
D)  $d^{\frac{5}{2}} = d^2 \sqrt{d}$       E)  $e^{\frac{1}{4}} = 4 \sqrt{e}$

3.  $\frac{\sqrt{18} \cdot \sqrt{12}}{\sqrt{24}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

4.  $\sqrt{(-3)^2} + \sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt[4]{16}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) -3      B) -2      C) -1      D) 2      E) 3

5.  $\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt[6]{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)  $\sqrt{3}$       C) 3      D)  $2\sqrt{3}$       E)  $3\sqrt{3}$

6.  $4\sqrt[3]{\sqrt{2}} + \sqrt{2^3\sqrt{16}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\sqrt[6]{2}$       B)  $4\sqrt[3]{2}$       C)  $5\sqrt[6]{2}$   
D)  $6\sqrt[6]{2}$       E)  $6\sqrt{2}$

Köklü İfadeler

7.  $\frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2}+1} - \sqrt{3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $-\sqrt{3}$  B)  $-1$  C)  $1$  D)  $\sqrt{2}$  E)  $\sqrt{3}$

8.  $3\sqrt{108} - 2\sqrt{48} + \sqrt{12}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $12\sqrt{3}$  B)  $14\sqrt{3}$  C)  $15\sqrt{3}$   
D)  $16\sqrt{3}$  E)  $18\sqrt{3}$

9.  $\sqrt{2x+1} = x - 1$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 4 B) 3 C) 2 D) 1 E) 0

10.  $\sqrt{5}(\sqrt{500} - \sqrt{45}) + \sqrt{x} = 40$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20 E) 25

11.  $\sqrt[3]{6 + \sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{3}$  D) 2 E)  $2\sqrt{2}$

12.  $\sqrt{27^{3x-1}} = \sqrt[3]{3^{8+x}}$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

