



1.  $\frac{\sqrt{16} + \sqrt[3]{-27}}{\sqrt[4]{16} + \sqrt[3]{-1}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 6
2.  $\left[ \sqrt{3 + \frac{1}{5}} + \sqrt{2 - \frac{1}{5}} \right] \cdot 5^{\frac{5}{10}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A)  $\sqrt{3}$  B)  $\sqrt{5}$  C) 7 D)  $\sqrt{10}$  E) 9
3.  $\frac{\sqrt{8} \cdot \sqrt[3]{4}}{\sqrt[6]{2}}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 1 B)  $\sqrt[3]{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D)  $2\sqrt{2}$  E) 4
4.  $10 \cdot \sqrt{\frac{2}{5}} + 6 \cdot \sqrt{\frac{5}{2}} - \sqrt{250}$  işleminin sonucu kaçtır?  
A) 0 B)  $\sqrt{2}$  C)  $\sqrt{5}$  D)  $\sqrt{10}$  E) 5

5.  $\sqrt{24}$  sayısını kaç ile çarparsak rasyonel olur?  
A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $\sqrt{6}$  D)  $\sqrt[3]{2}$  E)  $\sqrt[3]{8}$
6.  $A = \sqrt{x-2} + \sqrt{2-x} + x$   
A bir reel sayı ise kaçtır?  
A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2
7.  $2^{2x+3} = 24$  ise  $2^{x+1}$  kaçtır?  
A)  $\sqrt{2}$  B)  $\sqrt{3}$  C)  $2\sqrt{3}$  D)  $3\sqrt{2}$  E)  $2\sqrt{5}$
8.  $\sqrt{m+1} + 5 = m$  ise m kaçtır?  
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8



9.  $\sqrt{2^{x-1} + \frac{3}{2^{1-x}}} = \sqrt[3]{2}$  ise x kaçtır?  
A)  $-\frac{1}{3}$  B)  $-1$  C)  $\frac{3}{2}$  D) 2 E) 3

10.  $\frac{\sqrt[4]{(-2)^4} + \sqrt[3]{(-2)^3} + \sqrt{(-2)^2}}{\sqrt[3]{(-2)^6}}$  işleminin kaç eşittir?  
A) -1 B)  $\frac{1}{2}$  C) 1 D)  $\frac{3}{2}$  E) 2

11.  $-4 < x < 2$  ise  $\sqrt{x^2 - 4x + 4} + \sqrt{x^2 + 8x + 16}$  kaç eşittir?  
A) 2 B) 6 C) 2x D) 2x - 2 E) x + 2

12.  $4\sqrt[3]{16} - 3\sqrt[3]{54} + \sqrt[6]{4}$  kaç eşittir?  
A) 0 B)  $\sqrt[3]{2}$  C)  $\sqrt{2}$  D) 2 E)  $2\sqrt[3]{2}$

13.  $\frac{3 - \sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1} + \frac{2 + \sqrt{2}}{\sqrt{2} + 1} - \frac{2}{\sqrt{2}}$  işleminin kaç eşittir?  
A) 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2 D)  $\sqrt{3}$  E)  $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

14.  $A = \sqrt{x + 5} + \sqrt{x + 1}$   
 $B = \sqrt{x + 5} - \sqrt{x + 1}$  ise A.B kaçtır?  
A) x + 1 B)  $\sqrt{2}$  C) 2x D)  $\sqrt{5}$  E) 4

15.  $A = \frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{3} + 1}$  ise  $\frac{\sqrt{7} + \sqrt{5}}{\sqrt{3} - 1}$  in A cinsinden değeri aşağıdakilerden hangisidir?  
A)  $\frac{1}{A}$  B) A C) 2A D) A + 1 E)  $\sqrt{A}$

16.  $\sqrt{2 \cdot \sqrt[3]{4 \cdot \sqrt{\frac{1}{2}}}} \cdot \sqrt[4]{2}$  işleminin kaç eşittir?  
A) 1 B)  $\sqrt[6]{32}$  C)  $\sqrt[3]{4}$  D)  $\sqrt[5]{16}$  E) 2



17.  $(\sqrt{2} - 1)^{10} \cdot (\sqrt{2} + 1)^{11}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

18.  $\sqrt{18 + 6\sqrt{4 - 2\sqrt{3}}}$  işleminin sonucu kaçtır?

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

19.  $(\sqrt{10} + \sqrt{6}) \cdot \sqrt{4 - \sqrt{15}}$  işlemini kaç eşittir?

- A) 1      B)  $\sqrt{2}$       C) 2      D)  $\sqrt{3}$       E)  $\sqrt{5}$

20.  $a = \sqrt{2}$

$$b = \sqrt[3]{3}$$

$$c = \sqrt[4]{4}$$

$$d = \sqrt[6]{6}$$

a, b, c, d arasında en küçük ve en büyük olanlar sırası ile hangileridir?

- A) d, b      B) b, c      C) a, b      D) d, a      E) c, a

21.  $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{\sqrt{10} + \sqrt{6} - \sqrt{5} - \sqrt{3}}$  işlemini kaç eşittir?

- A) 1      B)  $\sqrt{2}$       C)  $\sqrt{3}$       D)  $\sqrt{2} + 1$       E)  $\sqrt{5} + 1$

22.  $\sqrt{x^2 - y^2 - 12} + \sqrt[6]{x - y - 2} = 0$

ise y kaçtır?

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

23.  $\sqrt[7]{773.777 + 4}$  işlemini kaç eşittir?

- A) 761      B) 765      C) 770      D) 771      E) 775

24.  $(\sqrt[4]{6} - \sqrt[4]{5}) \cdot (\sqrt[4]{6} + \sqrt[4]{5}) \cdot (\sqrt{6} + \sqrt{5})$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1      B)  $\sqrt[4]{2}$       C)  $\sqrt[4]{3}$       D)  $\sqrt{2}$       E) 2