

### Üslü İfadeler ve Denklemler – 2

1.  $\sqrt[6]{6-x} + \sqrt[4]{x+4}$

işleminin sonucu bir gerçek sayı olduğuna göre x'in alabileceği kaç tam sayı değeri vardır?

- A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

2.  $\frac{\sqrt{14,4} + \sqrt{4,9} + \sqrt{6,4}}{\sqrt{2,7}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $3\sqrt{3}$       B)  $\sqrt{3}$       C)  $\frac{\sqrt{6}}{3}$   
D)  $\frac{\sqrt{3}}{3}$       E)  $\frac{1}{3}$

3. x negatif bir gerçek sayı olmak üzere

$$\frac{\sqrt{x^2} + 3\sqrt{(-x)^3} + 4\sqrt{(-x)^4}}{2x + \sqrt{(-x)^2}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

4.  $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{3}}{\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[6]{3}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt[6]{18}$       B)  $\sqrt[6]{12}$       C)  $\sqrt[6]{6}$       D)  $\sqrt[6]{3}$       E) 1

5.  $x^2 \cdot \sqrt{x} = \sqrt[6]{32}$

olduğuna göre x aşağıdakilerden hangisidir?

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

6.  $\frac{2}{2-\sqrt{5}} + \frac{10}{\sqrt{5}}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $4 + 4\sqrt{5}$       B) 4      C) 0  
D)  $-2\sqrt{5}$       E) -4

Üslü İfadeler ve Denklemler – 2

7.  $\sqrt[4]{3 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt[3]{\frac{1}{3}}}} = 3^x$

olduğuna göre  $x$  kaçtır?

- A)  $\frac{1}{24}$       B)  $\frac{1}{12}$       C)  $\frac{1}{6}$       D)  $\frac{1}{3}$       E)  $\frac{1}{2}$

8.  $a = 2\sqrt{2}$ ,  $b = 2^3\sqrt{3}$ ,  $c = \sqrt[6]{525}$

sayılarının küçükten büyüğe doğru sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.  $\frac{\sqrt{10} - 2\sqrt{2} + \sqrt{6}}{\sqrt{15} - 2\sqrt{3} + 3}$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

10.  $\sqrt{(2x-3)^2} = 7$

olduğuna göre  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

- A) -2      B) 0      C) 2      D) 3      E) 5

11.  $A = \frac{\sqrt{2}+1}{3-\sqrt{3}}$  olduğuna göre  $\frac{3+\sqrt{3}}{\sqrt{2}-1}$  sayısının  $A$  türünden eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 2A      B) 3A      C) 4A      D) 5A      E) 6A

12.  $\frac{\sqrt[3]{\sqrt{65}-1} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{65}+1}}{\sqrt{3+2\sqrt{2}} \cdot \sqrt{3-2\sqrt{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 6      D) 8      E) 10

