

### Üslü İfadeler ve Denklemler – 3

1.  $\sqrt{13 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2.  $\sqrt{108} + \sqrt{75} - \sqrt{147}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3.  $\frac{\sqrt{1,69} + \sqrt{1,44}}{\sqrt{62,5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)  $\frac{\sqrt{5}}{10}$       B)  $\frac{\sqrt{10}}{10}$       C)  $\frac{\sqrt{10}}{5}$       D) 1      E) 10

4.  $\sqrt[3]{4^{x-5}} = 5\sqrt{8^{x-2}}$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 32      B) 36      C) 40      D) 48      E) 50

5.  $\sqrt{7 + \sqrt[3]{4 + \sqrt{x}}} = 3$

eşitliğini sağlayan x kaçtır?

- A) 2      B) 4      C) 9      D) 16      E) 25

6.  $\frac{3}{\sqrt{7}-2} - \frac{7}{\sqrt{7}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

Üslü İfadeler ve Denklemler – 3

7.  $\sqrt{(-4)^2} + 3\sqrt{(-2)^3} + 4\sqrt{(-3)^4}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 7 E) 9

8.  $x = \sqrt[6]{2}$

olduğuna göre  $(x^3 - 1)^{-1}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

9. I.  $\sqrt[6]{(-27)^2} = 3\sqrt{-27} = -3$

II.  $\sqrt[3]{-125} = -5$

III.  $\sqrt[6]{2} \cdot \sqrt[3]{5} = \sqrt[6]{50}$

IV.  $\sqrt[9]{(-8)^3} = 3\sqrt{-8} = -2$

V.  $\sqrt[3]{\sqrt{5}} = \sqrt[6]{25}$

Yukarıda verilen işlemlerden hangileri doğrudur?

- A) I, II ve IV. B) I, IV ve V. C) II, III ve IV.  
D) II, III ve V. E) III, IV ve V.

10.  $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt[3]{5}} = 5^x$

olduğuna göre x kaçtır?

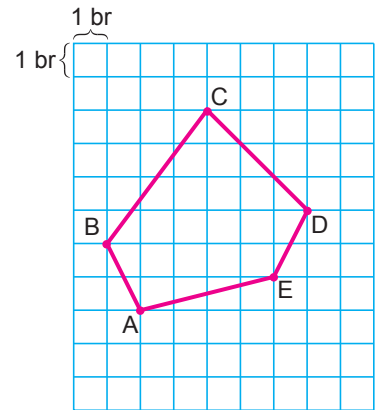
- A) -6 B)  $-\frac{1}{6}$  C)  $\frac{1}{6}$   
D)  $\frac{1}{3}$  E) 6

11.  $\sqrt{2} < \sqrt[6]{x} < \sqrt[3]{4}$

eşitsizliğini sağlayan kaç x tam sayı değeri vardır?

- A) 7 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

12.



Yukarıda kareli zeminde verilen ABCDE beşgeninin kenar uzunluklarından hangisi bir rasyonel sayıya eşittir?

- A) [AB] B) [BC] C) [CD]  
D) [DE] E) [EA]

