



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

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?

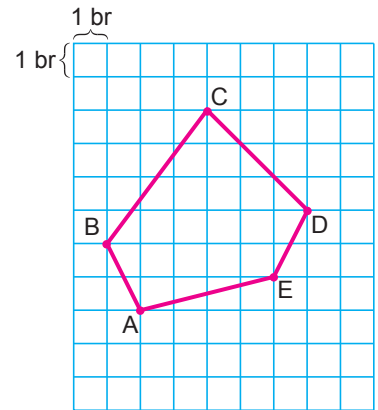
- A) -6 B) $-\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{6}$
D) $\frac{1}{3}$ E) 6

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]

