



KÖKLÜ SAYILAR – I

DÖRT İŞLEM

1. 0,0009 sayısının karekökü kaçtır?

- A) 0,0003 B) 0,0081 C) 0,03 D) 0,3 E) 0,81

2. Aşağıdakilerden hangisi rasyonel sayı değildir?

- A) $\sqrt{25}$ B) $2\sqrt{16}$ C) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$
D) $\sqrt[3]{-8}$ E) $\sqrt{72}$

3. Aşağıdaki irrasyonel sayılardan hangisinin yaklaşık değeri bilinirse $\sqrt{252}$ sayısının değeri bulunabilir?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7}$ E) $\sqrt{11}$

4. $4\sqrt{12} + 2\sqrt{75} - 3\sqrt{48}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $4\sqrt{3}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $8\sqrt{3}$ D) $10\sqrt{3}$ E) $14\sqrt{3}$

5. $3\sqrt{8} - \sqrt{32} + 2\sqrt{72}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{2}$ B) $10\sqrt{2}$ C) $14\sqrt{2}$ D) $18\sqrt{2}$ E) $22\sqrt{2}$

6. $2\sqrt[3]{5} + 3\sqrt[3]{40} - \sqrt[3]{135}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt[3]{5}$ B) $5\sqrt[3]{5}$ C) $7\sqrt[3]{5}$ D) $8\sqrt[3]{5}$ E) $11\sqrt[3]{5}$

7. $2\sqrt{1,44} + 3\sqrt{1,69} - 5\sqrt{0,36}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,3 B) 3,3 C) 4,5 D) 6,9 E) 9,3

8. $\frac{\sqrt{1,96} + \sqrt{3,24} + \sqrt{5,76}}{\sqrt{0,49} + \sqrt{0,64} + \sqrt{1,69}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

9. $\sqrt{0,4} + \sqrt{2,5} - \sqrt{3,6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{\sqrt{10}}{10}$ B) $\frac{\sqrt{10}}{5}$ C) $\frac{\sqrt{10}}{2}$ D) 1 E) $\sqrt{10}$

10. $\sqrt{22 + \sqrt{13 - \sqrt{14 + \sqrt{4}}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11. $\sqrt{\frac{16}{25} - \frac{16}{169}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{32}{65}$ B) $\frac{34}{65}$ C) $\frac{43}{65}$ D) $\frac{48}{65}$ E) $\frac{72}{65}$

12. $\sqrt{8} \cdot \sqrt{18} + \sqrt{3} \cdot \sqrt{12}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 8 C) 12 D) 16 E) 18

13. $x = \frac{1}{\sqrt{2}}, y = \frac{1}{3\sqrt{4}}, z = \frac{1}{4\sqrt{8}}$

olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $x > y > z$ B) $x > z > y$ C) $y > x > z$
D) $z > y > x$ E) $z > x > y$

14. $\sqrt[3]{-27} - \sqrt[4]{(-2)^4} + \sqrt{7^2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

15. $\sqrt{(1-\sqrt{3})^2} + \sqrt[3]{(3-\sqrt{3})^3}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $a < 0 < b$ olmak üzere,

$\sqrt{(a-b)^2} + \sqrt[4]{a^4} - \sqrt[3]{b^3}$ ifadesinin eşiti nedir?

- A) 0 B) $-2a$ C) $-2b$
D) $2a-2b$ E) $2a+2b$