



KÖKLÜ SAYILAR – II

EŞLENİK - İÇİÇE KÖKLER

1. $\frac{1}{\sqrt{2}-1} + \frac{1}{\sqrt{2}+1}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

2. $\frac{4}{\sqrt{11}-3} + \frac{22}{\sqrt{11}} - \frac{2}{\sqrt{11}+3}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $3\sqrt{11}$ B) $5\sqrt{11}$ C) $3\sqrt{11}+3$
D) $3\sqrt{11}+9$ E) $5\sqrt{11}-3$

3. $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}+1} - \frac{2}{\sqrt{6}-\sqrt{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\frac{(\sqrt{7}-\sqrt{2}) \cdot (\sqrt{7}+\sqrt{2})}{\sqrt{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $5\sqrt{7}$ E) $5\sqrt{14}$

5. $\frac{\sqrt{5}-2}{\sqrt{3}+\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{5}+2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

6. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}+\frac{10}{\sqrt{5}}} \cdot \frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{2}-\frac{1}{\sqrt{2}}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

7. $\frac{\sqrt{27}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}} - \frac{\sqrt{32}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

8. $\sqrt{11+\sqrt{96}} - \sqrt{11-\sqrt{96}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-4\sqrt{2}$ B) $-2\sqrt{3}$ C) 0 D) $2\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{2}$

$$9. \sqrt{72} \sqrt[5]{8} \sqrt[3]{64}$$

ifadesinin eşiti kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

$$10. \frac{\sqrt{3 \cdot \sqrt{3 \cdot \sqrt{3 \dots}} + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \dots}}}{\sqrt{8} \cdot \sqrt{8} \cdot \dots}$$

işleminin sonucu kaçtır?

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

11. x bir pozitif tam sayıdır.

$$\sqrt{x+2+\sqrt{x+2+\sqrt{x+2+\dots}}} = 5$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 3 B) 8 C) 15 D) 18 E) 23

12. $x < 0 < y$ olmak üzere,

$$\frac{\sqrt{x^4 \cdot y^2}}{\sqrt[3]{x^3 \cdot y^6}} - \frac{\sqrt[3]{x^6 \cdot y^3}}{\sqrt{x^4 \cdot y^8}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0 B) $\frac{2x}{y}$ C) $\frac{x}{y^2}$ D) $\frac{x^2}{y}$ E) $\frac{x^2}{y^2}$

$$13. \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[4]{3} \cdot \sqrt[3]{4} \cdot \sqrt[4]{27}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $12\sqrt{6}$ B) $9\sqrt{6}$ C) $3\sqrt{6}$ D) $\sqrt{6}$ E) 6

$$14. \sqrt{2} = x$$

$$\sqrt{3} = y$$

$$\sqrt{5} = z$$

olduğuna göre, $\sqrt{450}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $x \cdot y \cdot z$ B) $x^2 \cdot y^2 \cdot z^2$ C) $x^2 \cdot y \cdot z^2$
D) $x \cdot y^2 \cdot z^2$ E) $x \cdot y \cdot z^2$

$$15. \frac{\sqrt{4^{3x+1}}}{\sqrt[3]{8^{x-3}}} = 64$$

olduğuna göre, x kaçtır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

16. $a > 0$ olmak üzere,

$$\frac{\sqrt{a^2 \cdot \sqrt[3]{1}}}{\sqrt[3]{a^2} \cdot \sqrt{a}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) \sqrt{a} B) $\sqrt[6]{a^5}$ C) $a\sqrt[6]{a}$ D) $a\sqrt[3]{a}$ E) $a\sqrt{a}$