



1. $\frac{2\sqrt{28} - \sqrt{63}}{7^{\frac{1}{2}}}$ işlemi sonucu kaçtır?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{7}$ E) 7

2. Aşağıdakilerden hangisi irrasyoneldir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{4}$ D) $\sqrt[3]{8}$ E) $\frac{10}{3}$

3. $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^2 \cdot \sqrt{6} - \sqrt{150}$ işlemi kaç eştir?

- A) $\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{6}$ C) 12 D) $\sqrt{111}$ E) 24

4. $M = \sqrt{x-5} + \sqrt[3]{x+1} + \sqrt[4]{11-x}$

M bir reel sayı ise x kaç farklı tamsayı değeri alabilir?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

5. $\frac{\sqrt[3]{10^x + 10^x + 10^x + 10^x}}{\sqrt[3]{5^x + 5^x}} = \sqrt{2}$ ise x kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) $\frac{10}{3}$

6. $\frac{\sqrt{3^{4x-2y}}}{\sqrt[3]{27^{5x-y}}} = 27$ ise x kaçtır?

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

7. $3^{2x-1} = \frac{5}{3}$ ise 3^{x+1} kaç eştir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{5}$

8. $\sqrt[3]{2} = a$ $\sqrt[3]{6} = b$ ise $\sqrt[3]{24}$ aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $a + b^2$ B) $a \cdot b$ C) $a^2 \cdot b$ D) $a \cdot b^3$ E) $\frac{b}{a}$



9. $\sqrt{(2 - \sqrt{5})^2} + \sqrt{(3 - \sqrt{5})^2} - \sqrt[4]{(-2)^4}$ işlemi

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

10. $a < 0 < b$

$\sqrt{a^2 - 2ab + b^2} + \sqrt[4]{a^4} - \sqrt[3]{b^3}$ işlemi

aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) -2a B) -b C) a - b D) a E) 2b

11. $\sqrt[4]{0,0016} + \sqrt[3]{0,027}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $\sqrt[4]{1250} + \sqrt[4]{162} = 2^x$ ise x kaçtır?

- A) $\frac{6}{5}$ B) 2 C) $\frac{11}{3}$ D) 3 E) $\frac{13}{4}$

13. $\sqrt{2} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[6]{5}$ işlemi kaç eşittir?

- A) $\sqrt[3]{5}$ B) $\sqrt[3]{10}$ C) $\sqrt{10}$ D) 5 E) 10

14. $\frac{2 + \sqrt{2}}{\sqrt{2} + 1} - \frac{1}{\sqrt{2} - 1}$ işlemi kaç eşittir?

- A) -1 B) 0 C) $\sqrt{2}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

15. $\sqrt[3]{\sqrt{10} - \sqrt{2}} \cdot \sqrt[3]{\sqrt{10} + \sqrt{2}}$ işlemi kaç eşittir?

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

16. $\frac{\sqrt{15} - \sqrt{10} + \sqrt{5}}{\sqrt{3} - \sqrt{2} + 1}$ işlemi kaç eşittir?

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



17. $\sqrt[3]{9 \cdot \sqrt{7 - \sqrt[3]{-8}}}$ işlemi kaçça kaçtır?
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

18. $\sqrt[3]{3 \sqrt{9 \sqrt[4]{27}}} = 3^{\frac{x}{24}}$ ise x kaçtır?
A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

19. $\frac{3}{\sqrt{7 - 2\sqrt{10}}} + \frac{3}{\sqrt{7 + 2\sqrt{10}}}$ işlemi kaçça eşittir?
A) $\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{7}$

20. $\sqrt{2 - \sqrt{3}} + \sqrt{2 + \sqrt{3}}$ işlemi kaçça eşittir?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) 2 D) $\sqrt{6}$ E) 3

21. $\frac{\sqrt{10} - \sqrt{5} + \sqrt{6} - \sqrt{3}}{\sqrt{2} - 1} - \frac{3}{\sqrt{3}}$ işlemi kaçça eşittir?
A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $\sqrt{5}$

22. $\sqrt{4x - 2y - 6} + \sqrt[4]{3x - y - 1} = 0$
ise y kaçtır?
A) -7 B) -2 C) 0 D) 3 E) 8

23. $a = \sqrt{3}$
 $b = \sqrt[3]{5}$
 $c = \sqrt[4]{9}$
Buna göre a, b, c nin doğru sıralanışı hangisidir?
A) $a = c < b$ B) $b < a = c$ C) $c < a < b$
D) $c < b = a$ E) $b < c < a$

24. $\sqrt{98 \cdot 100 + 1}$ işlemi kaçça eşittir?
A) 97 B) 98 C) 99 D) 100 E) 101