

1. Aşağıdakilerden hangisi reel sayı değildir?

- A)
- $\sqrt[3]{-5}$
- B)
- $\sqrt{-3}$
- C)
- $\sqrt{0}$
- D)
- $\sqrt[3]{-8}$
- E)
- $\sqrt[3]{5}$

2. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

- A)
- $\sqrt{-4}$
- B)
- $\sqrt{1}$
- C)
- $\sqrt{9}$
- D)
- $\sqrt{11}$
- E)
- $\sqrt{16}$

3. $\sqrt{25} + \sqrt{9} - \sqrt{144}$
işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\sqrt{36} + \sqrt{25} - \sqrt{1}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 10 E) 12

5. $3\sqrt{64} - 2\sqrt{9}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 18 C) 20 D) 24 E) 30

6. Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A)
- $\sqrt{20} = 2\sqrt{5}$
- B)
- $\sqrt{18} = 3\sqrt{2}$
- C)
- $\sqrt{8} = 2\sqrt{2}$
-
- D)
- $\sqrt{32} = 4\sqrt{2}$
- E)
- $\sqrt{-4} = 2$

7. $\sqrt{8-x} + \sqrt{x-3}$

ifadesinin bir reel sayı belirtmesi için x in alabileceği tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 27 B) 29 C) 33 D) 35 E) 40

8. $\sqrt{\frac{25}{16}} + \sqrt{\frac{1}{36}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{17}{15}$
- B)
- $\frac{17}{13}$
- C)
- $\frac{17}{12}$
- D)
- $\frac{17}{10}$
- E)
- $\frac{17}{5}$

KARTEZYEN

332

9. $\sqrt{0,36} - \sqrt{169} + \sqrt{144}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $\frac{1}{2}$
- B)
- $\frac{1}{3}$
- C)
- $\frac{1}{4}$
- D)
- $\frac{1}{5}$
- E)
- $\frac{1}{6}$

10. $5\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $4\sqrt{2}$
- B)
- $5\sqrt{2}$
- C)
- $6\sqrt{2}$
- D)
- $7\sqrt{2}$
- E)
- $8\sqrt{2}$

11. $4\sqrt{3} - \sqrt{3}$
işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $5\sqrt{3} + 4\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $10\sqrt{3}$
- B)
- $12\sqrt{3}$
- C)
- $15\sqrt{3}$
- D)
- $17\sqrt{3}$
- E)
- $20\sqrt{3}$

13. $5\sqrt{5} + 4\sqrt{5} - 3\sqrt{5}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $3\sqrt{5}$
- B)
- $4\sqrt{5}$
- C)
- $5\sqrt{5}$
- D)
- $6\sqrt{5}$
- E)
- $8\sqrt{5}$

14. $2\sqrt{3} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} + 3\sqrt{3}$
işleminin sonucu kaçtır?

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

15. $2 \cdot (3\sqrt{7}) + 5 \cdot (2\sqrt{7})$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $16\sqrt{7}$
- B)
- $18\sqrt{7}$
- C)
- $20\sqrt{7}$
- D)
- $22\sqrt{7}$
- E)
- $25\sqrt{7}$

16. $-2 \cdot (2\sqrt{6}) + 3 \cdot (-3\sqrt{6}) + 5\sqrt{6}$
işleminin sonucu kaçtır?

- A)
- $-2\sqrt{6}$
- B)
- $-4\sqrt{6}$
- C)
- $-6\sqrt{6}$
- D)
- $-7\sqrt{6}$
- E)
- $-8\sqrt{6}$

KARTEZYEN

333

1. $\sqrt{60}$ sayısı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{15}$ B) $2\sqrt{15}$ C) $3\sqrt{15}$ D) $4\sqrt{15}$ E) $5\sqrt{15}$

2. $\sqrt{18} + \sqrt{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $-\sqrt{18} + \sqrt{2} - \sqrt{8}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

4. $\sqrt{50} - \sqrt{72} - \sqrt{32}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{2}$ B) $-3\sqrt{2}$ C) $-5\sqrt{2}$
D) $-6\sqrt{2}$ E) $-8\sqrt{2}$

5. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{2}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{7}$ D) $\sqrt{8}$ E) $\sqrt{10}$

6. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{5}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{15}$ B) $3\sqrt{15}$ C) $4\sqrt{15}$ D) $5\sqrt{15}$ E) $6\sqrt{15}$

7. Aşağıda verilen işlemlerden hangisinin sonucu yanlıştır?

- A) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{3} = 3$ B) $\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5} = 10$
C) $3\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = 3\sqrt{6}$ D) $\sqrt{7} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{21}$
E) $2\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} = 6$

8. $\sqrt{\frac{2}{3}} \cdot \sqrt{\frac{3}{4}} \cdot \sqrt{\frac{4}{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{\frac{1}{5}}$ B) $\sqrt{\frac{2}{5}}$ C) $\sqrt{\frac{3}{5}}$ D) $\sqrt{\frac{4}{5}}$ E) 1

9. $\sqrt{11} \cdot \sqrt{22} - \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $7\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $9\sqrt{2}$ E) $10\sqrt{2}$

10. $\frac{5}{\sqrt{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\sqrt{6}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{2}$ E) 3

11. $\frac{18}{\sqrt{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

12. $\frac{5\sqrt{6}}{2\sqrt{3}}$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{3}{\sqrt{2}}$ C) $\frac{5}{\sqrt{2}}$ D) $\frac{7}{\sqrt{2}}$ E) $\frac{11}{\sqrt{2}}$

13. $(\sqrt{3} - 1) \cdot (3 + \sqrt{3})$

işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $(\sqrt{5} + 1) \cdot (\sqrt{5} - 2)$

işleminin sonucu kaçtır?

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

15. $(3 - \sqrt{7}) \cdot (3 + \sqrt{7})$

işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $\frac{5 - \sqrt{5}}{\sqrt{5}}$

işleminin sonucu kaçtır?

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

KARTEZYEN

KARTEZYEN

1. $a = \sqrt{7} + 1$
olduğuna göre, $(a-1)^2 + 5$ ifadesinin değeri kaçtır?
- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

2. $\frac{\sqrt{12} + \sqrt{27}}{\sqrt{0,3}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

3. $\frac{\sqrt{16} - \sqrt{0,4}}{\sqrt{3,6} - \sqrt{0,9}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{5}{3}$ E) $\frac{7}{3}$

4. $\frac{1}{\sqrt{2}-1}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\sqrt{2}-1$ B) $1-\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}+1$
D) $-\sqrt{2}-1$ E) $\frac{1}{2}$

5. $\frac{3}{3-\sqrt{3}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\frac{\sqrt{3}+3}{2}$ B) $\frac{\sqrt{3}-3}{2}$ C) $\frac{3-\sqrt{3}}{2}$
D) $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{3}}$ E) $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{3}}$

6. $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\sqrt{2}-\sqrt{5}$ B) $\sqrt{5}-\sqrt{2}$ C) $\sqrt{2}+\sqrt{5}$
D) $-2\sqrt{2}-\sqrt{5}$ E) $\sqrt{2}-2\sqrt{5}$

7. $\frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{2}} + \frac{5}{\sqrt{7}+\sqrt{2}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{7}$ E) $\sqrt{2}-\sqrt{7}$

8. $\frac{2\sqrt{2}-\sqrt{7}}{2\sqrt{2}+\sqrt{7}}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $15+\sqrt{14}$ B) $15-\sqrt{14}$ C) $15-2\sqrt{14}$
D) $15-4\sqrt{14}$ E) $15+4\sqrt{14}$

9. $\frac{\sqrt{3}-3}{\sqrt{3}+3}$
işleminin sonucu kaçtır?
- A) $\sqrt{3}-1$ B) $\sqrt{3}+1$ C) $\sqrt{3}-2$
D) $\sqrt{3}+2$ E) $2-\sqrt{3}$

10. $\sqrt{5}$ sayısının üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) 5^2 B) $5^{\frac{1}{2}}$ C) $5^{\frac{1}{3}}$ D) $5^{\frac{1}{4}}$ E) $5^{\frac{1}{5}}$

11. $\sqrt[4]{2^5}$ sayısının üslü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $2^{\frac{1}{4}}$ B) $2^{\frac{3}{4}}$ C) $2^{\frac{5}{4}}$ D) $2^{\frac{7}{4}}$ E) $2^{\frac{9}{4}}$

12. $3^{\frac{5}{6}}$ sayısının köklü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
- A) $\sqrt[3]{3^5}$ B) $\sqrt[4]{3^6}$ C) $\sqrt[6]{3^5}$ D) $\sqrt[5]{3^6}$ E) $\sqrt[3]{3^5}$

13. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi yanlıştır?
- A) $\sqrt{4} = 2$ B) $\sqrt[3]{-1} = -1$ C) $\sqrt[5]{0} = 0$
D) $\sqrt[4]{-16} = 2$ E) $\sqrt[3]{-32} = -2$

14. $\sqrt[3]{128}$
ifadesinin değeri kaçtır?
- A) $-\sqrt[3]{2}$ B) $\sqrt[3]{2}$ C) $2\sqrt[3]{2}$ D) $3\sqrt[3]{2}$ E) $4\sqrt[3]{2}$

15. $\sqrt[4]{720}$
ifadesinin değeri kaçtır?
- A) $\sqrt[4]{45}$ B) $2\sqrt[4]{45}$ C) $3\sqrt[4]{45}$
D) $4\sqrt[4]{45}$ E) $5\sqrt[4]{45}$

16. $\sqrt[3]{2^7 \cdot 3^{10} \cdot 5^{11}}$
ifadesinin değeri kaçtır?
- A) $225\sqrt[3]{20}$ B) $250\sqrt[3]{20}$ C) $300\sqrt[3]{20}$
D) $400\sqrt[3]{20}$ E) $450\sqrt[3]{20}$

KARTEZYEN

KARTEZYEN

1. a nın hangi değeri için $\sqrt[4]{3^{16}}$ sayısı bir doğal sayı belirtir?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 7 E) 8

2. $\sqrt[3]{8} - \sqrt[4]{16} + \sqrt[5]{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

3. $\sqrt{64} + \sqrt[3]{64} + \sqrt[6]{64}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

4. $\sqrt[3]{0,125} - \sqrt[3]{0,027}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,1 B) 0,2 C) 0,3 D) 0,4 E) 0,5

5. $\sqrt[3]{0,125} - \sqrt{0,09} - 2 \cdot \sqrt{0,16}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -0,1 B) -0,2 C) -0,3 D) -0,5 E) -0,6

6. $\sqrt{2^8} - \sqrt[3]{3^{12}} + \sqrt{5^6}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 50 E) 60

7. $\sqrt[3]{-27} - \sqrt{(-2)^2} - \sqrt[4]{(-3)^4}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -12 B) -10 C) -9 D) -8 E) -6

8. $-3 \cdot \sqrt{-8} + \sqrt[4]{625} + \sqrt[3]{-1}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 12 B) 10 C) 8 D) 6 E) 4

KARTEZYEN

9. $2\sqrt[3]{7} + 5\sqrt[3]{7}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $7 \cdot \sqrt[3]{7}$ B) $8 \cdot \sqrt[3]{7}$ C) $9 \cdot \sqrt[3]{7}$
D) $10 \cdot \sqrt[3]{7}$ E) $12 \cdot \sqrt[3]{7}$

10. $3\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{2} + 6\sqrt[3]{2}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $2\sqrt[3]{2}$ B) $3\sqrt[3]{2}$ C) $4\sqrt[3]{2}$ D) $5\sqrt[3]{2}$ E) $8\sqrt[3]{2}$

11. $4 \cdot \sqrt[3]{16} - 3 \cdot \sqrt[3]{64} + \sqrt[6]{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

12. $\sqrt[5]{2^{10}} + \sqrt[5]{(-3)^5} + 12$ işleminin sonucu kaçtır?

A) -10 B) -11 C) -12 D) -13 E) -15

13. $\sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{4}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

14. $\sqrt[5]{9} \cdot 2\sqrt[5]{27}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 16

15. $\frac{\sqrt[6]{72}}{\sqrt[6]{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

16. $\frac{\sqrt[3]{18} \cdot \sqrt[3]{12}}{\sqrt[5]{36}}$ işleminin sonucu kaçtır?

A) $\sqrt[3]{6}$ B) $2\sqrt[3]{6}$ C) $3\sqrt[3]{6}$ D) $4\sqrt[3]{6}$ E) $8\sqrt[3]{6}$

KARTEZYEN

1. $\sqrt{80}$ sayısının yaklaşık değerinin bilinebilmesi için aşağıdakilerden hangisinin yaklaşık değerinin bilinmesi gerekir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

2. $\sqrt{2}$ sayısının yaklaşık değeri 1,4 olduğuna göre, $\sqrt{50}$ sayısının yaklaşık değeri kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

3. $\sqrt{8}$ sayısı aşağıdaki aralıkların hangisindedir?

A) (1,2) B) (2,3) C) (3,4) D) (4,5) E) (5,6)

4. $a = \sqrt{5}$
 $b = \sqrt[3]{5}$
 $c = \sqrt[4]{5}$
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $b < a < c$ C) $c < b < a$
 D) $c < a < b$ E) $a < c < b$

5. $a = -4\sqrt{3}$
 $b = -2\sqrt{3}$
 $c = -3\sqrt{3}$
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $b < c < a$ B) $a < c < b$ C) $b < a < c$
 D) $c < a < b$ E) $c < b < a$

6. $a = \sqrt{3}$
 $b = \sqrt[3]{2}$
 $c = \sqrt[4]{5}$
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a < b < c$ B) $c < b < a$ C) $c < a < b$
 D) $b < c < a$ E) $b < a < c$

7. $a > 1$ olmak üzere,

$$x = \sqrt[5]{a^4}$$

$$y = \sqrt[4]{a^3}$$

$$z = \sqrt[10]{a^7}$$

- olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

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

8. $a = 4\sqrt{2}$
 $b = 2\sqrt{3}$
 $c = 5$
 olduğuna göre, aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A) $a > c > b$ B) $a > b > c$ C) $c > a > b$
 D) $c > b > a$ E) $b > c > a$

9. $\sqrt[2]{(\sqrt{3}-2)^2} + \sqrt[3]{(\sqrt{3}-2)^3}$
 işleminin sonucu kaçtır?

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

10. $x < 0 < y$ olmak üzere,
 $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2}$
 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $y-x$ B) $x-y$ C) $x+y$
 D) $-x-y$ E) 0

11. $a < b < 0$ olmak üzere,
 $\sqrt[4]{(a-b)^4} + \sqrt[5]{(a+b)^5}$
 ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

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

12. $\sqrt{3x+6} + \sqrt{2y-8} + \sqrt{3z+12} = 0$
 olduğuna göre, $x+y+z$ toplamı kaçtır?

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

13. $\sqrt[4]{0,0081} \cdot \sqrt[3]{0,125}$
 işleminin sonucu kaçtır?

A) 0,10 B) 0,11 C) 0,12 D) 0,15 E) 0,2

14. $a < 0$ olmak üzere,
 $\sqrt[3]{a^3} \cdot \sqrt[4]{a^4} \cdot \sqrt[6]{a^6}$
 işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $-a^3$ B) $-a^2$ C) a D) a^2 E) a^3

15. $\sqrt{1+\frac{7}{9}} + \sqrt{3-\frac{2}{9}}$
 işleminin sonucu kaçtır?

A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 5

16. $\sqrt{0,4} - \sqrt{0,9}$
 işleminin sonucu kaçtır?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) 0 E) $-\frac{1}{3}$

KARTEZYEN

KARTEZYEN

1. $\sqrt{3} = a$
olduğuna göre, $\sqrt{75} - \sqrt{48}$ farkı aşağıdakilerden hangisidir?
A) $-2a$ B) $-a$ C) a D) $2a$ E) $3a$

2. $x = \sqrt[3]{5}$
olduğuna göre, $4x^6 - 5$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 80 B) 85 C) 90 D) 95 E) 100

3. $a = \sqrt{3} + 4$
olduğuna göre, $(a-5) \cdot (a-3)$ ifadesinin değeri kaçtır?
A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

4. $\sqrt{5} \cdot \sqrt[3]{5}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt[3]{5^2}$ B) $\sqrt[4]{5^3}$ C) $\sqrt[5]{5^4}$ D) $\sqrt[6]{5^5}$ E) $\sqrt[7]{5^6}$

5. $\sqrt{2} \cdot \sqrt[4]{5} \cdot \sqrt[3]{5}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{10}$ E) $5\sqrt{10}$

6. $\frac{\sqrt[3]{16}}{\sqrt[5]{8}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt[4]{2^{13}}$ B) $\sqrt[5]{2^{11}}$ C) $\sqrt[6]{2^9}$ D) $\sqrt[7]{2^8}$ E) $\sqrt[8]{2^7}$

7. $\frac{\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[5]{5}}{\sqrt[15]{25}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt[15]{3 \cdot 5^5}$ B) $\sqrt[15]{3^5 \cdot 5^5}$ C) $\sqrt[15]{3^5 \cdot 5}$
D) $\sqrt[15]{15^6}$ E) $\sqrt[15]{15^4}$

8. $\sqrt[4]{\sqrt[3]{\sqrt{5}}}$
ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $\sqrt[10]{5}$ B) $\sqrt[12]{5}$ C) $\sqrt[15]{5}$ D) $\sqrt[20]{5}$ E) $\sqrt[24]{5}$

9. $\sqrt[4]{2^{10}} \cdot \sqrt{2^{12}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

10. $\sqrt[3]{a^3 \cdot \sqrt[4]{a^2} \cdot \sqrt{a}}$
ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?
A) $a^{\sqrt[12]{a^9}}$ B) $a^{\sqrt[18]{a^3}}$ C) $a^{\sqrt[20]{a^3}}$
D) $a^{\sqrt[24]{a^5}}$ E) $a^{\sqrt[24]{a^5}}$

11. $\sqrt{\frac{1+4}{4} \cdot \frac{2}{81} \cdot \frac{2}{9}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{18}$ B) $\frac{2}{18}$ C) $\frac{3}{18}$ D) $\frac{4}{18}$ E) $\frac{5}{18}$

12. $\frac{\sqrt{3} - \frac{1}{\sqrt{3}}}{\sqrt{3} + \frac{1}{\sqrt{3}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

13. $\sqrt[4]{\sqrt{33} - \sqrt{17}} \cdot \sqrt[4]{\sqrt{33} + \sqrt{17}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

14. $\sqrt{7 + \sqrt{2 + \sqrt{13 + \sqrt{11 - \sqrt[3]{8}}}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

15. $\sqrt[3]{0,008} (\sqrt[4]{0,0625})^{-1}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{4}{5}$ E) 1

16. $\sqrt{\frac{7+\sqrt{3}}{7-\sqrt{3}}} \cdot \sqrt{46}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $1 + \sqrt{3}$ B) $2 + \sqrt{3}$ C) $4 + \sqrt{3}$
D) $5 + \sqrt{3}$ E) $7 + \sqrt{3}$

1. $\sqrt{29-x} = 5$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

2. $\sqrt{\frac{x+2}{3}} = \frac{1}{3}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) $-\frac{5}{3}$ B) $-\frac{4}{3}$ C) -1 D) $-\frac{2}{3}$ E) $-\frac{1}{3}$

3. $\sqrt[3]{x-12} = 4$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 64 B) 76 C) 88 D) 100 E) 112

4. $\sqrt[3]{3^{2x+3}} = 27$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. $\sqrt[3]{2\sqrt{x}} = \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{3}$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 3 B) 9 C) 27 D) 54 E) 108

6. $\sqrt{3+2\sqrt{2}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ B) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} + 3$
D) $\sqrt{2} - 3$ E) $\sqrt{2} + 1$

7. $\sqrt{5-2\sqrt{6}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ B) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ C) $\sqrt{2} + 1$
D) $\sqrt{3} + 1$ E) $\sqrt{2} - \sqrt{3}$

8. $\sqrt{11+6\sqrt{2}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{3} + \sqrt{2}$ B) $3 + \sqrt{2}$ C) $\sqrt{3} + 2$
D) $\sqrt{3} - \sqrt{2}$ E) $3 - \sqrt{2}$

9. $\sqrt{4-\sqrt{12}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{3} + 1$ B) $1 - \sqrt{3}$ C) $\sqrt{3} - 1$
D) $\sqrt{3} + 2$ E) $\sqrt{3} - 2$

10. $\sqrt{2(2+\sqrt{3})}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $2 - \sqrt{3}$ B) $\sqrt{3} - 2$ C) $\sqrt{3} + 2$
D) $1 - \sqrt{3}$ E) $\sqrt{3} + 1$

11. $\sqrt{(\sqrt{5} + \sqrt{3}) \cdot \sqrt{8 - \sqrt{60}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\sqrt{2}$ B) $\sqrt{3}$ C) $\sqrt{5}$ D) $\sqrt{6}$ E) $\sqrt{7}$

12. $\sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{\dots}}}} = 7$
olduğuna göre, x in değeri kaçtır?
A) 35 B) 42 C) 49 D) 56 E) 63

13. $\sqrt{x \cdot \sqrt{x \cdot \sqrt{x \cdot \sqrt{\dots}}}} = 3$
olduğuna göre, x kaçtır?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

14. $\sqrt[3]{16 \cdot \sqrt[3]{16 \cdot \sqrt[3]{16 \cdot \sqrt[3]{\dots}}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{3}{4}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{3}{2}$

15. $\sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{20 + \sqrt{\dots}}}}$
işleminin sonucu kaçtır?
A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) 1 D) $\frac{4}{3}$ E) $\frac{5}{3}$

16. $\sqrt{x \cdot (x+1) + \sqrt{x \cdot (x+1) + \sqrt{\dots}}} = 9$
 $\sqrt{y \cdot \sqrt{y \cdot \sqrt{y \cdot \sqrt{\dots}}}} = 2$
x+y ifadesinin değeri kaçtır?
A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 12