

9. Sınıf – Köklü Denklemler & İç İç Kökler



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puan

1) $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}\dots}} = y$ olduğuna göre y kaçtır?

- A) 2 B) 1 C) 4
D) $\sqrt{2}$

2) $\sqrt{15\sqrt{15\sqrt{15}\dots}} = y$ olduğuna göre y kaçtır?

- A) $\sqrt{15}$ B) 14 C) 225
D) 15 E) 30

3) $\sqrt{31 + \frac{200}{4}} : \sqrt{\frac{1}{400}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 182 B) 180 C) 178
D) 179 E) 181

4) Aşağıdaki ifadelerden hangisi **en büyüktür**?

- A) $\frac{5\sqrt{3}}{2}$ B) $\frac{7\sqrt{17}}{2}$ C) $8\sqrt{5}$
D) $\sqrt{5}$ E) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

5) $\sqrt{32 + 2\sqrt{231}} \cdot \sqrt{32 - 2\sqrt{231}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 6 B) 32 C) 9
D) 11 E) 10

6) $\sqrt{38 + 2\sqrt{357}}$ ifadesini sadeleştiriniz.

- A) $\sqrt{17} + \sqrt{21}$ B) $\sqrt{17} - \sqrt{21}$ C) $\sqrt{38}$
D) $\sqrt{395}$ E) $\sqrt{21} + \sqrt{17}$

7) $4\sqrt[3]{13} = \sqrt[2]{\square}$ olduğuna göre $\square$ yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 52 B) 204 C) 201
D) 210 E) 208

8) $\sqrt{39 + 2\sqrt{308}} \cdot \sqrt{39 - 2\sqrt{308}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 39 B) 12 C) 16
D) 17 E) 18

9) $\sqrt{2,56} - \sqrt{0,09} + \sqrt{0,09}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 1,7 B) 1,6 C) 1,4
D) 1,8 E) 1,5

10) $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}\dots}} = y$ olduğuna göre y kaçtır?

- A) 2 B) $\sqrt{2}$ C) 1
D) 4

11) $\sqrt{0,64} - \sqrt{0,81} + \sqrt{0,25}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,6 B) 0,4 C) 0,2
D) 0,3 E) 0,5

12) $2\sqrt[4]{41} = \sqrt[4]{\square}$ olduğuna göre $\square$ yerine hangi sayı gelmelidir?

- A) 164 B) 654 C) 660
D) 656 E) 82

13) $\sqrt[3]{8\sqrt[4]{8}} = 8^x$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{5}{12}$ C) $\frac{1}{12}$
D) $\frac{5}{13}$ E) $\frac{3}{12}$

14) $\sqrt{28 + 2\sqrt{132}} \cdot \sqrt{28 - 2\sqrt{132}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 16 B) 20 C) 15
D) 28 E) 17

15) $\sqrt[4]{7\sqrt[3]{7}} = 7^x$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) $\frac{1}{12}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$
D) $\frac{2}{12}$ E) $\frac{4}{15}$

16) $\sqrt{15 + 2\sqrt{54}} + \sqrt{15 - 2\sqrt{54}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt{30}$ B) 6 C) 3
D) $2\sqrt{6}$ E) $3 + \sqrt{6}$

17) Aşağıdaki ifadelerden hangisi **en büyüktür**?

- A) $2\sqrt{39}$ B) $5\sqrt{22}$ C) $\sqrt{15}$
D) $3\sqrt{33}$ E) $8\sqrt{10}$

18) $\sqrt{0,16} - \sqrt{0,49} + \sqrt{0,49}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,5 C) 0,4
D) 0,6 E) 0,3

19) $\frac{1}{\sqrt{23} + \sqrt{14}}$ ifadesinin paydayı kökten kurtarılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{\sqrt{14} - \sqrt{23}}{37}$ B) $\frac{\sqrt{23} + \sqrt{14}}{9}$ C) $\frac{\sqrt{23} - \sqrt{14}}{37}$
D) $\frac{\sqrt{23} - \sqrt{14}}{9}$ E) $\frac{\sqrt{23} + \sqrt{14}}{37}$

20) $\sqrt{x + 8} = 10$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 100 B) 108 C) 93
D) 92 E) 91

Cevap Anahtarı

1) A

2) D

3) B

4) C

5) E

6) A

7) E

8) D

9) B

10) A

11) B

12) D

13) B

14) A

15) B

16) B

17) E

18) C

19) D

20) D