

9. Sınıf – Köklü Sayılar (Özellikler)



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puan

1) $\frac{8}{\sqrt{15}}$ ifadesinin paydayı kökten kurtarılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0
B) $\frac{8\sqrt{15}}{16}$
C) $8\sqrt{15}$
D) $\frac{8}{15}$
E) $\frac{8\sqrt{15}}{15}$

2) $(\sqrt{10} + \sqrt{39})(\sqrt{10} - \sqrt{39})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -28
B) 49
C) 29
D) -30
E) -29

3) $(\sqrt{10} + \sqrt{33})(\sqrt{10} - \sqrt{33})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -22
B) 43
C) -23
D) 23
E) -24

4) $\sqrt{x} = 9$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 81
B) 82
C) 80
D) 64
E) 100

5) Aşağıdaki ifadelerden hangisi en büyüktür?

- A) $\frac{4\sqrt{15}}{2}$
B) $4\sqrt{34}$
C) $12\sqrt{5}$
D) $\frac{5\sqrt{21}}{2}$
E) $6\sqrt{3}$

6) $(\sqrt{21} + \sqrt{14})(\sqrt{21} - \sqrt{14})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -7
B) 7
C) 6
D) 8
E) 35

7) $\frac{1}{\sqrt{7}}$ ifadesinin paydayı kökten kurtarılmış hâli aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\frac{1}{7}$
B) $\frac{\sqrt{7}}{7}$
C) 0
D) $\frac{\sqrt{7}}{8}$
E) $\sqrt{7}$

8) $3\sqrt{5} - 6\sqrt{5}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $18\sqrt{5}$
B) $9\sqrt{5}$
C) $-3\sqrt{6}$
D) $-3\sqrt{5}$
E) $-4\sqrt{5}$

9) $2^{1/3}$ ifadesinin köklü gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10) $(\sqrt{2} + \sqrt{30})(\sqrt{2} - \sqrt{30})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -28 B) 28
C) 32 D) -27
E) -29

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

- A) $2\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{2}$
C) $\frac{7\sqrt{30}}{3}$ D) $\frac{7\sqrt{17}}{2}$
E) $\frac{6\sqrt{7}}{3}$

12) $\frac{\sqrt{96}}{\sqrt{6}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 3 B) $\sqrt{102}$
C) 5 D) 4
E) $4\sqrt{2}$

13) $3\sqrt{17} - 10\sqrt{17}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $-7\sqrt{17}$ B) $-6\sqrt{17}$
C) $30\sqrt{17}$ D) $-7\sqrt{18}$
E) $13\sqrt{17}$

14) $(\sqrt{2} + \sqrt{55})(\sqrt{2} - \sqrt{55})$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) -54 B) -52
C) -53 D) 53
E) 57

15) $(\sqrt{28})^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 27 B) 30
C) 26 D) 29
E) 28

16) $\sqrt{40} \cdot \sqrt{6}$ çarpımının sonucu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $\sqrt{241}$ B) $5\sqrt{15}$
C) $3\sqrt{15}$ D) $4\sqrt{15}$
E) $\sqrt{46}$

17) $\sqrt{23^2}$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 0 B) 24
C) 22 D) 23
E) -23

18) $\sqrt{60}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2\sqrt{16}$ B) $2\sqrt{14}$
C) $\sqrt{15}$ D) $2\sqrt{15}$
E) $3\sqrt{15}$

19) $\sqrt{x} = 2$ olduğuna göre **x** kaçtır?

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

20) $\frac{\sqrt{391}}{\sqrt{23}}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) 0 B) $\sqrt{18}$
C) $\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{17}$
E) $\sqrt{414}$

Cevap Anahtarı

1) E

2) E

3) C

4) A

5) C

6) B

7) B

8) D

9) A

10) A

11) D

12) D

13) A

14) C

15) E

16) D

17) D

18) D

19) B

20) C