

8. Sınıf – Köklü Sayılar



Adı Soyadı:

Sınıfı:

No:

Tarih / Puan:

1) $(7\sqrt{47})^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 329 B) 2303
C) 2350 D) 2256

2) $(8\sqrt{13})^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 832 B) 845
C) 819 D) 104

3) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{15}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) $\sqrt{35}$ B) $10\sqrt{4}$
C) $\sqrt{300}$ D) $10\sqrt{3}$

4) $\sqrt{35} \cdot \sqrt{9}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) $3\sqrt{35}$ B) $3\sqrt{36}$
C) $\sqrt{315}$ D) $\sqrt{44}$

5) Aşağıdaki köklü sayıları **küçükten büyüğe**

sıralayınız: $2\sqrt{55}, 4\sqrt{35}, 7\sqrt{6}$

- A) $2\sqrt{55} < 7\sqrt{6} < 4\sqrt{35}$ B) $7\sqrt{6} < 4\sqrt{35} < 2\sqrt{55}$
C) $2\sqrt{55} < 4\sqrt{35} < 7\sqrt{6}$ D) $4\sqrt{35} < 7\sqrt{6} < 2\sqrt{55}$

6) $(2\sqrt{46})^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 92 B) 138
C) 230 D) 184

7) Aşağıdaki köklü sayıları **küçükten büyüğe**

sıralayınız: $8\sqrt{47}, 9\sqrt{53}, 7\sqrt{3}$

- A) $9\sqrt{53} < 7\sqrt{3} < 8\sqrt{47}$ B) $7\sqrt{3} < 8\sqrt{47} < 9\sqrt{5}$
C) $7\sqrt{3} < 9\sqrt{53} < 8\sqrt{47}$ D) $8\sqrt{47} < 7\sqrt{3} < 9\sqrt{5}$

8) Aşağıdaki köklü sayıları **büyükten küçüğe**

sıralayınız: $\sqrt{31}, \sqrt{35}, 8\sqrt{37}$

- A) $8\sqrt{37} > \sqrt{35} > \sqrt{31}$ B) $\sqrt{31} > \sqrt{35} > 8\sqrt{37}$
C) $\sqrt{35} > 8\sqrt{37} > \sqrt{31}$ D) $\sqrt{35} > \sqrt{31} > 8\sqrt{37}$

9) Aşağıdaki köklü sayıları **büyükten küçüğe**

sıralayınız: $3\sqrt{34}, 4\sqrt{31}, 7\sqrt{35}$

- A) $3\sqrt{34} > 4\sqrt{31} > 7\sqrt{35}$ B) $7\sqrt{35} > 3\sqrt{34} > 4\sqrt{31}$
C) $7\sqrt{35} > 4\sqrt{31} > 3\sqrt{34}$ D) $4\sqrt{31} > 3\sqrt{34} > 7\sqrt{35}$

10) $\sqrt{704}$ ifadesinin sadeleştirilmiş hâli hangisidir?

- A) $8\sqrt{11}$ B) $\sqrt{704}$
C) $9\sqrt{11}$ D) $7\sqrt{11}$

11) $\frac{6}{4\sqrt{31}+6\sqrt{31}}$ ifadesinin paydası rasyonel yapıldığında aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $\frac{6\sqrt{31}}{10}$ B) $\frac{3\sqrt{31}}{155}$
C) $\frac{6\sqrt{31}}{310}$ D) $\frac{6}{310}$

12) $\sqrt{126}$ ifadesinin sadeleştirilmiş hâli hangisidir?

- A) $4\sqrt{14}$ B) $3\sqrt{14}$
C) $\sqrt{126}$ D) $2\sqrt{14}$

13) Aşağıdaki köklü sayıları **büyükten küçüğe** sıralayınız: $6\sqrt{10}$, $7\sqrt{15}$, $5\sqrt{57}$

- A) $5\sqrt{57} > 7\sqrt{15} > 6\sqrt{10}$ B) $7\sqrt{15} > 6\sqrt{10} > 5\sqrt{57}$ C) $3\sqrt{41} > 3\sqrt{30} > 2\sqrt{34}$ D) $3\sqrt{41} > 2\sqrt{34} > 3\sqrt{30}$
C) $6\sqrt{10} > 7\sqrt{15} > 5\sqrt{57}$ D) $7\sqrt{15} > 5\sqrt{57} > 6\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{34} > 3\sqrt{30} > 3\sqrt{41}$ D) $3\sqrt{30} > 3\sqrt{41} > 2\sqrt{34}$

14) $\sqrt{37} \cdot \sqrt{25}$ işleminin sonucu hangisidir?

- A) $5\sqrt{38}$ B) $\sqrt{62}$
C) $5\sqrt{37}$ D) $\sqrt{925}$

15) $\sqrt{896}$ ifadesinin sadeleştirilmiş hâli hangisidir?

- A) $\sqrt{896}$ B) $7\sqrt{14}$
C) $9\sqrt{14}$ D) $8\sqrt{14}$

16) $(5\sqrt{6})^2$ ifadesinin değeri kaçtır?

- A) 156 B) 144
C) 150 D) 30

17) $\sqrt{288}$ ifadesinin sadeleştirilmiş hâli hangisidir?

- A) $13\sqrt{2}$ B) $\sqrt{288}$
C) $11\sqrt{2}$ D) $12\sqrt{2}$

18) $\frac{2}{\sqrt{41}}$ ifadesinin paydası rasyonel yapıldığında aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $\frac{2\sqrt{41}}{41}$ B) $\frac{2\sqrt{41}}{41}$
C) $\frac{2}{41\sqrt{41}}$ D) $\frac{\sqrt{41}}{2}$

19) Aşağıdaki köklü sayıları **büyükten küçüğe** sıralayınız: $3\sqrt{30}$, $3\sqrt{41}$, $2\sqrt{34}$

- A) $3\sqrt{41} > 3\sqrt{30} > 2\sqrt{34}$ B) $3\sqrt{41} > 2\sqrt{34} > 3\sqrt{30}$
C) $2\sqrt{34} > 3\sqrt{30} > 3\sqrt{41}$ D) $3\sqrt{30} > 3\sqrt{41} > 2\sqrt{34}$

20) $\frac{3}{2\sqrt{17}-3\sqrt{17}}$ ifadesinin paydası rasyonel yapıldığında aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) $\frac{3}{-17}$ B) $\frac{3\sqrt{17}}{-1}$
C) $\frac{3\sqrt{17}}{-17}$ D) $\frac{3\sqrt{17}}{-17}$

Cevap Anahtarı

1) B

2) A

3) D

4) A

5) A

6) D

7) B

8) A

9) C

10) A

11) B

12) B

13) A

14) C

15) D

16) C

17) D

18) B

19) A

20) D

