

8.Sınıf Matematik Karaköklü Sayılarla Çarpma Ve Bölme İşlemleri Testi Çöz-1

1. $\sqrt{72} \cdot 3\sqrt{2}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $18\sqrt{2}$

B) 24

C) 36

D) $36\sqrt{2}$

Cevap : C

2. $\sqrt{600} : \sqrt{108}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi ile çarpılırsa sonuç rasyonel sayı olmaz?

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{3}$

C) $\sqrt{8}$

D) $\sqrt{18}$

Cevap : B

3. $\sqrt{\frac{128}{75}} : \sqrt{\frac{50}{3}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2\sqrt{2}}{5}$

B) $\frac{4}{5}$

C) $\frac{2\sqrt{2}}{3}$

D) $\frac{8}{25}$

Cevap : B

4. $\sqrt{x^2y^5} \cdot \sqrt{y}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $xy\sqrt{xy}$

B) xy^3

C) xy

D) \sqrt{xy}

Cevap : B

5. $\sqrt{\frac{32 \cdot 48 \cdot 12}{64 \cdot 24 \cdot 6}}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\sqrt{2}$

B) $\sqrt{3}$

C) 2

D) $\sqrt{5}$

Cevap : A

6. $2\sqrt{5}$, $3\sqrt{3}$ ve $\sqrt{24}$ sayılarının küçükten büyüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2\sqrt{5} < \sqrt{24} < 3\sqrt{3}$

B) $2\sqrt{5} < 3\sqrt{3} < \sqrt{24}$

C) $\sqrt{24} < 2\sqrt{5} < 3\sqrt{3}$

D) $\sqrt{24} < 3\sqrt{3} < 2\sqrt{5}$

Cevap : A

7.

$$\sqrt{\frac{4}{2}} \begin{matrix} \neq \\ \neq \\ \neq \\ \neq \end{matrix} \begin{matrix} \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}} \\ \frac{2}{\sqrt{2}} \\ \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \end{matrix} \neq 2$$

I. II. III. IV.

$\sqrt{\frac{4}{2}}$ işleminin sonucunu yukarıda numaralandırılarak verilmiş işlemlerle bulan bir öğrenci kaçınıcı işlemde hata yapmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV

Cevap : C

8. $\frac{\sqrt{98} \cdot \sqrt{20} \cdot 3\sqrt{2}}{\sqrt{45} \cdot \sqrt{18}}$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{14\sqrt{3}}{3}$ B) $\frac{14\sqrt{2}}{3}$
C) $\frac{14}{3}$ D) 7

Cevap : B

9.

x	$3\sqrt{2}$	$\sqrt{48}$
$\sqrt{24}$		
$\sqrt{8}$		

Yukarıda verilen çarpma tablosu doğru olarak doldurulduğunda aşağıdakilerden hangisi boş kutuların hiçbirine yazılamaz?

A) 12

B) $8\sqrt{6}$

C) $12\sqrt{3}$

D) $18\sqrt{2}$

Cevap : B

10. $4\sqrt{5}, 5\sqrt{3}, 6\sqrt{3}, 7\sqrt{2}$

Yukarıda verilen dört sayıdan hangisi diğerlerinden büyüktür?

A) $4\sqrt{5}$

B) $5\sqrt{3}$

C) $6\sqrt{3}$

D) $7\sqrt{2}$

Cevap : C

11. **a ve b birer doğal sayı olmak üzere,**

$\sqrt{112} = a\sqrt{b}$ ise $a + b$ ifadesinin en küçük değeri kaçtır?

A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

Cevap : C

12. $\sqrt{432} = a\sqrt{b}$ olduğuna göre $a + b$ ifadesinin en küçük değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 14 B) 15 C) 16 D) 17

Cevap : B

13. $4\sqrt{8} = 2\sqrt{A}$

Yukarıdaki eşitliğe göre A aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 64 B) 32 C) 16 D) 12

Cevap : B

[Online Test Çöz](#)

[Pdf İndir](#)