

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

A) $18\sqrt{2}$

B) 24

C) 36

D) $36\sqrt{2}$

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) $\sqrt{18}$

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) $\frac{8}{25}$

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

A) $xy\sqrt{xy}$

B) xy^3

C) xy

D) \sqrt{xy}

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) $\sqrt{5}$

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

7.

$$\sqrt{\frac{4}{2}} \stackrel{\text{I.}}{=} \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{2}} \stackrel{\text{II.}}{=} \frac{2}{\sqrt{2}} \stackrel{\text{III.}}{=} \frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \stackrel{\text{IV.}}{=} 2$$

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

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

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

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) $18\sqrt{2}$

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) $7\sqrt{2}$

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

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

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

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

Yukarıdaki eşitliğe göre A aşağıdakilerden hangisidir?

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