

1. Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerinden farklıdır?

- A) $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{6}$ B) $\sqrt{20} \cdot \sqrt{27}$
C) $6\sqrt{3} \cdot \sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5} \cdot 3\sqrt{3}$

2. $\frac{\sqrt{2} \cdot \sqrt{4} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{8}}{\sqrt{3} \cdot \sqrt{32}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

3. Aşağıda alanı ve kısa kenarının uzunluğu verilen dikdörtgenlerden hangisinin uzun kenarı en büyüktür?

	Dikdörtgen Alanı	Kısa Kenar Uzunluğu
A)	18 cm ²	$2\sqrt{3}$ cm
B)	10 cm ²	$\sqrt{5}$ cm
C)	$2\sqrt{21}$ cm ²	$\sqrt{3}$ cm
D)	$\sqrt{48}$ cm ²	$\sqrt{2}$ cm

4. I. $2\sqrt{20} \cdot 3\sqrt{5} = 60$
II. $\sqrt{24} : \sqrt{8} = 3$
III. $\sqrt{20} \cdot \sqrt{45} = 300$
IV. $\sqrt{18} : \sqrt{6} \cdot \sqrt{3} = \sqrt{3}$

Yukarıdakilerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1 B) 2
C) 3 D) 4

5. I. $3\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{5}$
II. $\sqrt{256} - \sqrt{625}$
III. $\sqrt{112} : \sqrt{7}$
IV. $3\sqrt{3} \cdot 5\sqrt{6}$

Yukarıdaki işlemlerden hangilerinin sonucu bir tam sayıdır?

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

6. $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{24}}{\sqrt{8}} : \frac{7\sqrt{5} - \sqrt{5}}{\sqrt{45}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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

7. Aşağıdaki işlemlerden hangisinin sonucu bir tam sayı değildir?

- A) $2\sqrt{3} \cdot 6\sqrt{2} - 4\sqrt{6} \cdot 3$
 B) $5\sqrt{7} \cdot \sqrt{7} - \sqrt{49}$
 C) $(\sqrt{16} + \sqrt{32}) \cdot \sqrt{3}$
 D) $\sqrt{125} : \sqrt{5} - \sqrt{100}$

8. Kenar uzunlukları $4\sqrt{3}$ cm ve $2\sqrt{3}$ cm olan dikdörtgen şeklindeki bir yüzey, kenar uzunluğu $\sqrt{3}$ cm olan kare şeklindeki fayanslarla tamamen kaplanacaktır. Bunun için en az kaç tane fayansa ihtiyaç vardır?

- A) 6
 B) 8
 C) 16
 D) 24

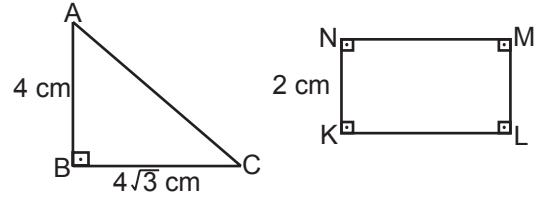
9. $a = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ ve $b = \sqrt{7} + \sqrt{5}$ olduğuna göre $\frac{a+b}{a \cdot b}$ işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1
 B) 2
 C) $\sqrt{5}$
 D) $\sqrt{7}$

10. $x \cdot \sqrt{5} = \sqrt{125} + \sqrt{3125}$ olduğuna göre x kaçtır?

- A) 15
 B) 20
 C) 25
 D) 30

11.



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgeninin alanı ile KLMN dikdörtgeninin alanı birbirine eşittir. Buna göre |KL| kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{3}$
 B) $4\sqrt{3}$
 C) $6\sqrt{3}$
 D) $8\sqrt{3}$

12. $\left(\frac{\sqrt{2}}{2} - \frac{1}{2\sqrt{2}}\right) \cdot \frac{1}{\sqrt{2}}$ işleminin sonucu kaçtır?

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



Adı :
 Soyadı :
 Sınıf :
 No :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Doğru :
 Yanlış :
 Boş :
 Puan :