

1.

$$\sqrt{64} : \sqrt{8}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

2.

$$\frac{\sqrt{600}}{\sqrt{12}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 5 B) $5\sqrt{2}$ C) 10 D) $10\sqrt{2}$

3.

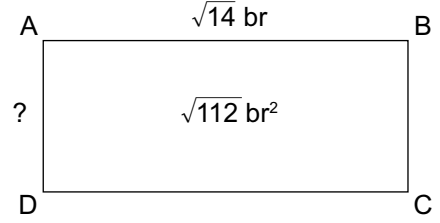
$$\frac{6\sqrt{108}}{\sqrt{48}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) 12 B) $12\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) 9

4. Aşağıdaki işlemlerin hangisinin sonucu yanlıştır?

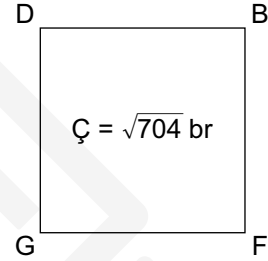
- A) $-\sqrt{54} : \sqrt{9} = -\sqrt{6}$
 B) $-5\sqrt{5} : -\sqrt{25} = \sqrt{5}$
 C) $\sqrt{9} : \sqrt{3} = 3$
 D) $2\sqrt{12} : \sqrt{2} = \sqrt{24}$

5. ABCD dikdörtgeninin alanı $\sqrt{112} \text{ br}^2$ ve $|AB| = \sqrt{14} \text{ br}$ dir.

Buna göre AD kenarının uzunluğu kaç birimdir?

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

6.

DEFG karesinin çevresi $\sqrt{704} \text{ br}$ 'dir.

Buna göre DEFG karesinin alanı kaç birimkaredir?

- A) $8\sqrt{11}$ B) $4\sqrt{11}$ C) 44 D) 11

7.

$$\sqrt{\frac{3}{10} - \frac{1}{20}} : \frac{\sqrt{96}}{\sqrt{120}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $\sqrt{5}$ B) $\frac{\sqrt{5}}{4}$ C) $\frac{\sqrt{6}}{4}$ D) 5

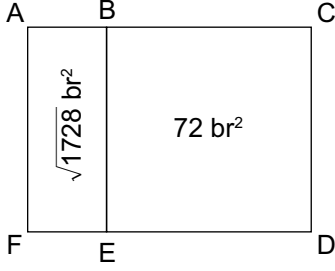
8.

$$\sqrt{28 \cdot 10^{-2}} : \frac{\sqrt{21}}{5\sqrt{12}}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

9. ABEF bir dikdörtgen, BCDE bir karedir.

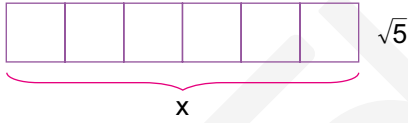


BCDE karesinin alanı 72 br^2 ve ABEF dikdörtgeninin alanı $\sqrt{1728} \text{ br}^2$ dir.

Buna göre AB kenarının uzunluğu kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{6}$ C) $24\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$

- 10.



Kenar uzunlukları x ve $\sqrt{5}$ br olan dikdörtgen şeklindeki kağıt 6 eş parçaya ayrılmıştır.

Bu parçalardan birinin alanı $4\sqrt{15} \text{ br}^2$ olduğuna göre x 'in değeri kaç birimdir?

- A) $6\sqrt{5}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $18\sqrt{5}$ D) $24\sqrt{3}$

11. Alanı $\sqrt{90} \text{ cm}^2$ olan bir dikdörtgen için aşağıdaki ifadeler verilmiştir.

- I. Bu dikdörtgenin bir kenar uzunluğu 3 cm ise diğer kenar uzunluğu a cm'dir.
II. Bu dikdörtgenin kısa kenar uzunluğu $\sqrt{3}$ cm ise uzun kenar uzunluğu b cm'dir.

Buna göre " $a \cdot b$ " işleminin sonucu kaçtır?

- A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{2}$ C) $15\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{5}$

12. Kare şeklindeki iki kartondan birincinin bir kenar uzunluğu $6\sqrt{3}$ cm ikincinin bir kenar uzunluğu $3\sqrt{2}$ cm'dir.

Buna göre birinci karenin alanı ikinci karenin alanının kaç katıdır?

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

13. Alanı $\sqrt{24} \text{ m}^2$ olan dikdörtgen şeklindeki bahçenin yarısına kümes yapılacaktır.

Buna göre kümes yapılacak kısmın alanı kaç metrekaredir?

- A) $\sqrt{6}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) $\sqrt{12}$

- 14.

	Bölen		
	:	$\sqrt{5}$	$\sqrt{20}$
Bölünen	$\sqrt{180}$	A	3
	$\sqrt{160}$	B	C
	$\sqrt{60}$	$2\sqrt{3}$	D

Yukarıdaki tabloda bölme işlemlerinin sonuçları A, 3, B, C, $2\sqrt{3}$ ve D'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi A, B, C ve D harflerine karşılık gelen sayılardan biri değildir?

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

15. Uzunluğu $12\sqrt{48}$ olan bir tel önce 2 eş parçaya ayrılıyor.

- Parçalardan birinin tamamı ile bir kenarına ait yüksekliği 12 br olan eşkenar üçgen oluşturuluyor.
- Diğer parçanın tamamı ile bir kare oluşturuluyor.

Buna göre eşkenar üçgenin alanının karenin alanına oranı nedir?

- A) $12\sqrt{3}$ B) $\frac{\sqrt{3}}{6}$ C) $\frac{4\sqrt{3}}{9}$ D) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$

