

# KAREKÖKLÜ SAYILAR TEST - 5

## ÇARPMA VE BÖLME İŞLEMLERİ

1.  $\sqrt{13} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{65}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\sqrt{13}$     B) 65    C)  $\sqrt{13}$     D)  $13\sqrt{5}$

2.

$$\frac{\sqrt{48} \cdot \sqrt{84}}{\sqrt{175}}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 0,96    B)  $\frac{24}{25}\sqrt{7}$     C) 4,8    D)  $\frac{24}{5}\sqrt{7}$

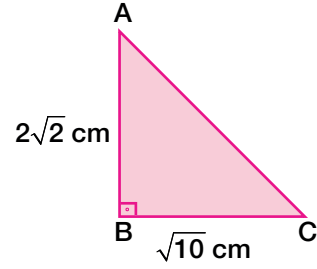
3.  $\sqrt{5} \cdot \sqrt{60}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $10\sqrt{3}$     B)  $3\sqrt{10}$     C)  $\sqrt{30}$     D)  $6\sqrt{5}$

4.  $(-2\sqrt{3}) \cdot 3\sqrt{6}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $-18\sqrt{2}$     B)  $-54\sqrt{2}$     C)  $18\sqrt{2}$     D)  $54\sqrt{2}$

5.



Yukarıda verilen ABC üçgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$ 'dir?

- A)  $\sqrt{10}$     B)  $\sqrt{20}$     C)  $2\sqrt{10}$     D)  $2\sqrt{20}$

6.

$$\sqrt{60} : \sqrt{5} = 2\sqrt{3}$$

$$3\sqrt{6} : \sqrt{3} = 3\sqrt{2}$$

$$7\sqrt{6} : 6\sqrt{7} = 1$$

$$2\sqrt{18} : \sqrt{2} = 6$$

Yukarıda verilen işlemlerden kaç tanesi doğrudur?

- A) 1    B) 2    C) 3    D) 4

7.  $3\sqrt{2} \cdot 4\sqrt{3}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5\sqrt{6}$     B)  $7\sqrt{6}$     C)  $12\sqrt{6}$     D)  $2\sqrt{6}$

8.

•	$\sqrt{3}$	$\sqrt{5}$
$3\sqrt{15}$		★
$5\sqrt{4}$	■	

Yukarıda verilen çarpım tablosuna göre, ★ • ■ çarpımı kaçtır?

- A) 450    B) 225    C)  $150\sqrt{3}$     D)  $25\sqrt{3}$



9. Suat Bey, uzunluğu  $\sqrt{288}$  dm olan tahtayı 3 farklı yerinden keserek eşit uzunlukta parçalar elde etmiştir.

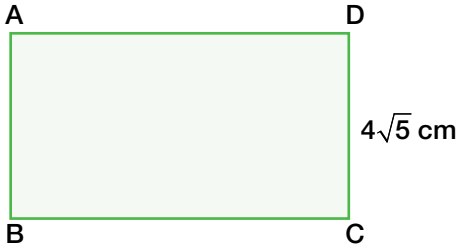


$\sqrt{288}$  dm

Buna göre, elde edilen parçaların her birinin uzunluğu kaç cm olur?

- A)  $3\sqrt{2}$       B)  $4\sqrt{2}$       C)  $30\sqrt{2}$       D)  $40\sqrt{2}$

10.



Alanı  $20\sqrt{30}$  cm<sup>2</sup> olan dikdörtgenin uzun kenarının uzunluğu kaç cm'dir?

- A)  $10\sqrt{12}$     B)  $12\sqrt{10}$     C)  $5\sqrt{6}$       D)  $5\sqrt{6}$

11. Alanı  $16\sqrt{18}$  cm<sup>2</sup> olan dikdörtgenin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $8\sqrt{3}$  cm ile  $2\sqrt{6}$  cm  
B)  $4\sqrt{3}$  cm ile  $4\sqrt{6}$  cm  
C) 24 cm ile  $2\sqrt{2}$  cm  
D)  $3\sqrt{2}$  cm ile 8 cm

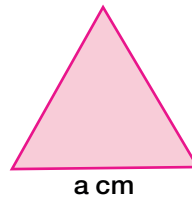
12.  $\frac{\sqrt{24} \cdot \sqrt{50}}{2\sqrt{3}}$  işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

13.  $\frac{8}{\sqrt{2}}$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

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

14. Eşkenar Üçgen



Alan Hesabı

$$A = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$$

Yukarıda tüm kenar uzunlukları a cm olan bir eşkenar üçgenin alan hesabının formülü verilmiştir. Buna göre, kenar uzunluğu  $2\sqrt{6}$  cm olan bir eşkenar üçgenin alanı aşağıdakilerden hangisidir?

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