

SUPERSORU.COM

1. x ve y sıfırdan farklı bir doğal sayı olmak üzere;

$\sqrt{4x^2y^2}$ ifadesi aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $2xy$ B) $4xy$
C) $2x^2y^2$ D) $4xy^2$

2. Aşağıdaki eşitliklerden hangisi doğrudur?

- A) $(-\sqrt{3})^4 = 9$
B) $4\sqrt{2} = \sqrt{8}$
C) $-5\sqrt{2} = \sqrt{-50}$
D) $\sqrt{3} \cdot \sqrt{2} = \sqrt{\sqrt{3} \cdot 2}$

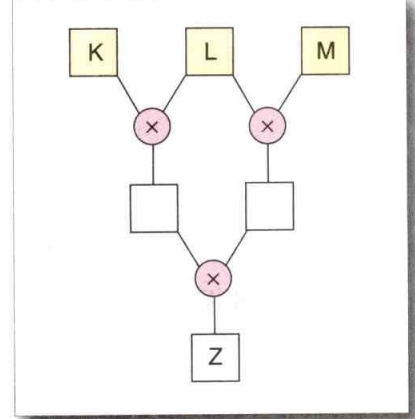
3.

$$\sqrt{125} - \sqrt{80}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

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

4.



Yukarıdaki şekilde sırasıyla verilen çarpma işlemleri uygulanarak en son Z sayısına ulaşılmıştır.

$K = \sqrt{2}$, $L = \sqrt{3}$ ve $M = \sqrt{6}$ olduğuna göre, Z sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $6\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$
C) $15\sqrt{6}$ D) $18\sqrt{3}$

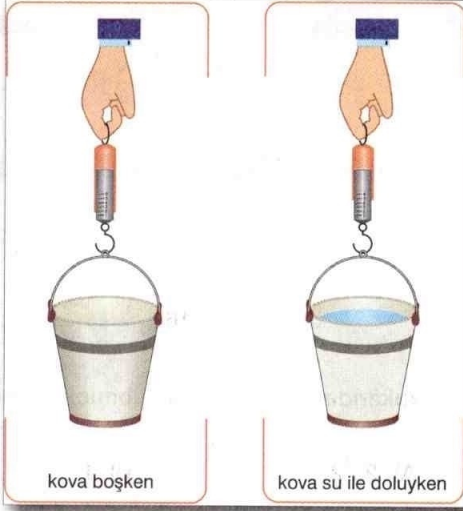
5. Aşağıdakilerden hangisi en küçüktür?

- A) 5 B) $3\sqrt{3}$
C) $\sqrt{8}$ D) $4\sqrt{2}$

6. Alanı 48 cm^2 olan karenin çevresi kaç cm dir?

- A) $\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$
C) $16\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$

7.



Yukarıdaki şekillerde; kova boşken el kantarı ile tartıldığında $\sqrt{2}$ kg, kova su ile doluyken el kantarı ile tartıldığında $\sqrt{18}$ kg geldiği görülmüştür.

Buna göre, kovaya konan suyun kütlesi kaç kg dır?

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

9.

$$-3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - 2\sqrt{32}$$

Yukarıda verilen işlemin sonucu kaçtır?

- A) $-\sqrt{2}$ B) $-3\sqrt{2}$
C) $-12\sqrt{2}$ D) $-22\sqrt{2}$

10.

$$a = 3\sqrt{4}, b = 4\sqrt{3} \text{ ve } c = 5\sqrt{2}$$

olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A) $a > b > c$ B) $a > c > b$
C) $c > a > b$ D) $c > b > a$

8.

	x (uzun kenar)	y (kısa kenar)
K	5 cm	$\sqrt{2}$ cm
L	$3\sqrt{2}$ cm	$2\sqrt{2}$ cm
M	$\sqrt{32}$ cm	2 cm
N	$\sqrt{8}$ cm	1 cm

Yukarıdaki tabloda K, L, M ve N dikdörtgenlerinin kenar uzunlukları verilmiştir.

Buna göre, bu dikdörtgenlerden en büyük alanlı olanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) K B) L C) M D) N

11.



Bir mumun boyu $\sqrt{500}$ cm dir. Bu mum yakılmaya başlanıyor ve boyunun $\sqrt{45}$ cm lik kısmı eriyor.

Buna göre, mumun erimeyen kısmının boyu kaç cm dir?

- A) $7\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{5}$
C) $9\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{2}$

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