

Ad:

Soyad:

D:

Y:

MEHMET ÖZDEMİR

1-)

I. $\sqrt{2} \cdot \sqrt{3} = 6$

II. $3\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{5} = 6\sqrt{15}$

III. $\sqrt{5} \cdot 2\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$

Yukarıdaki ifadelerden hangisi ya da hangileri yanlıştır?

A) I ve III

B) II ve III

C) I ve II

D) Yalnız I

2-)

$$\sqrt{3} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{7}$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 126

B) $3\sqrt{21}$ C) $18\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{14}$

3-)

$$\frac{\sqrt{8}}{2} = ?$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 4

B) $2\sqrt{2}$

C) 2

D) $\sqrt{2}$

4-)

$$\frac{2\sqrt{2} \cdot 3\sqrt{3} \cdots 6\sqrt{6}}{240} =$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 180

B) $21\sqrt{15}$ C) $36\sqrt{5}$ D) $48\sqrt{3}$

5-)

$$\frac{4\sqrt{3} \cdot \sqrt{28}}{\sqrt{21}} =$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) 8

B) $4\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{3}$

6-)

$$\frac{\sqrt{12} \cdot \sqrt{6} \cdot \sqrt{3}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} \cdot \sqrt{18}} =$$

Yukarıdaki işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

7-)

$\sqrt{48}$ sayısı $\sqrt{3}$ sayısının kaç katıdır?

A) 2

B) 4

C) 8

D) 16

8-)

$\sqrt{200}$ 'ün %10'u kaçtır?

A) 20

B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}$

9-)

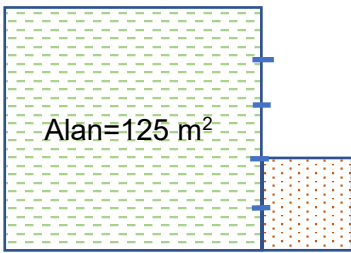
$\sqrt{72}$ sayısını oluşturmak için;

$$a = \sqrt{2} \quad b = \sqrt{3}$$

a ve b ile aşağıdaki işlemlerden hangisini yapmak gerekir?

- A) $a.a.b.b.b$ B) $a.a.a.b.b$
C) $a.a.b$ D) $a.b.b$

10-)

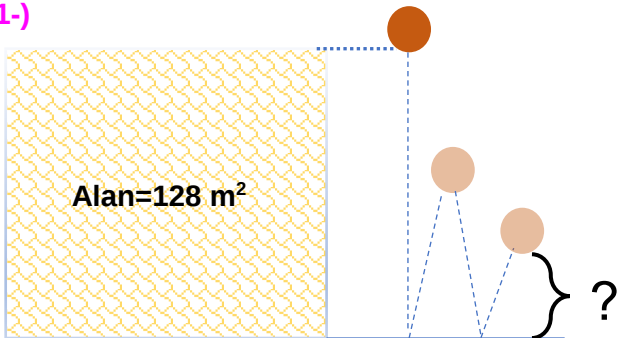


Yanda eşit bölümlendirilmiş kenarından şekildeki gibi birbirine yapıştırılmış iki kare çizilmiştir.

Yukarıdaki büyük karenin alanı, 125 m^2 ise, küçük karenin alanı kaç m^2 'dir?

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

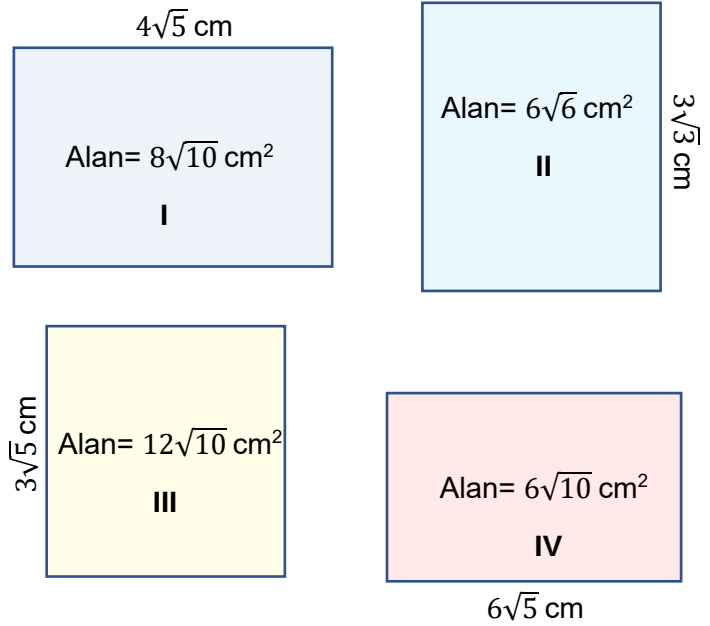
11-)



Şekilde ön yüzeyi 128 m^2 olan bir binadan yere bırakılan top her defasında ilk yüksekliğinin yarısı kadar yükseliyorsa şekildeki son durumda topun yerden yüksekliği kaç metredir?

- A) 20 B) $2\sqrt{5}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\sqrt{2}$

12-)



Yukarıda numaralandırılmış dikdörtgenlerin alanları ve uzun kenar uzunlukları şekil üzerinde gösterilmiştir.

Buna göre hangi iki dikdörtgen kısa kenarlarından birbirine tam olarak yapıştırılabilir?

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

13-)

Alanı 75 m^2 olan bir dikdörtgenin uzun kenarı $5\sqrt{3} \text{ m}$ ise, kısa kenarı kaç m 'dir?

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

14-)

Alanı $4\sqrt{2} \text{ m}^2$ olan bir dik üçgenin bir dik kenar uzunluğu 2 m ise, diğer dik kenar uzunluğu kaç m 'dir?

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