



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

Yanlış

Boş

Kareköklü İfadelerle Toplama ve Çıkarma İşlemleri

Test 8

1. $\sqrt{3} + \sqrt{3}$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{9}$ C) $\sqrt{6}$ D) $\sqrt{3}$

2. $\sqrt{20} + \sqrt{45}$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $\sqrt{75}$ D) $\sqrt{65}$

3. $3\sqrt{5} - \sqrt{20} + \sqrt{125}$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $5\sqrt{5}$ B) $6\sqrt{5}$ C) $7\sqrt{5}$ D) $10\sqrt{5}$

4. Alanı 20 cm^2 olan kare biçimindeki bir kartonun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $\sqrt{20}$ B) $\sqrt{80}$ C) $8\sqrt{5}$ D) 25

5. $(5\sqrt{3} - \sqrt{108}) \cdot 2\sqrt{3}$
Verilen işlemin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

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

6. $5\sqrt{6}$ m uzunluğundaki bir telden önce $\sqrt{24}$ m uzunluğunda bir parça kesilip atılıyor. Sonra $\sqrt{54}$ m uzunluğundaki başka bir tel kaynakla ekleniyor.

Buna göre son durumda telin uzunluğu kaç metre olur?

- A) $6\sqrt{6}$ B) $5\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $3\sqrt{6}$

7. Alanı 24 br^2 olan dikdörtgen biçimindeki bir kâğıdın kısa kenar uzunluğu $\sqrt{18} \text{ br}$ 'dir.

Buna göre bu kâğıdın çevre uzunluğu kaç birimdir?

- A) $\sqrt{32}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $14\sqrt{2}$

8. $\sqrt{108} + 2\sqrt{3} - x = -\sqrt{27}$

$$\sqrt{75} - y + \sqrt{3} = \sqrt{192}$$

Yukarıda verilen eşitliklere göre $x - y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $2\sqrt{3}$ B) $7\sqrt{3}$ C) $9\sqrt{3}$ D) $13\sqrt{3}$

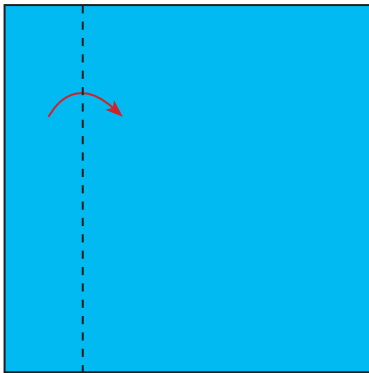
9. Aşağıda Şekil 1'de uzunluğu verilen yeterli kalınlıktaki demir borulardan iki tanesi birleştirildiğinde Şekil 2'de uzunluğu verilen kısımları iç içe geçmektedir.



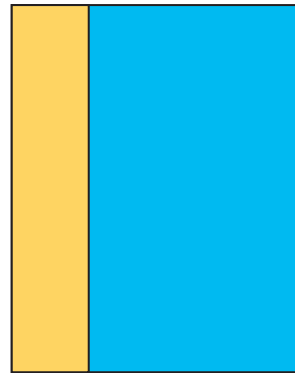
Buna göre bu borulardan 6 adet iç içe geçirilerek birleştirildiğinde elde edilen toplam uzunluk kaç santimetre olur?

- A) $48\sqrt{3}$ B) $42\sqrt{3}$ C) $38\sqrt{3}$ D) $36\sqrt{3}$

10. Şekil 1'deki ön yüzü mavi, arka yüzü sarı olan kare biçimindeki kâğıdın alanı 128 cm^2 dir.



Şekil 1



Şekil 2

Bu kâğıt Şekil 1'deki gibi kenarlarına paralel olacak şekilde katlandığında kâğıdın çevre uzunluğu ilk hâline göre $\sqrt{32}$ cm azalmıştır.

Buna göre Şekil 2'de görünen mavi bölgenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $20\sqrt{2}$ B) $24\sqrt{2}$ C) $28\sqrt{2}$ D) $30\sqrt{2}$