

1.



Bir engelli koşu yarışmasında piste konulan engellerin boyu 7 dm dir. Bu yarışmaya katılan dört atletten Ahmet ve Haluk engelleri yıkmadan geçmiş, Ulaş ve Mehmet engellere temas etmiştir.

Aşağıda bu dört arkadaşın engelleri geçmek için zıpladığı yükseklikler verilmiştir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Ahmet  $5\sqrt{2}$  dm      B) Haluk  $4\sqrt{3}$  dm      C) Ulaş  $3\sqrt{5}$  dm      D) Mehmet  $2\sqrt{10}$  dm

2.



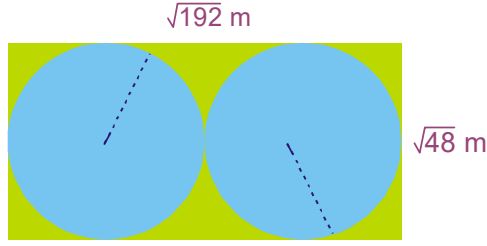
Yukarıdaki şekilde üç hava balonu gösterilmektedir. Balonların yükseklikleri ile ilgili aşağıda bazı bilgiler verilmiştir.

- Yere en yakın balon olan turuncu balonun yerden yüksekliği  $5\sqrt{2}$  metredir.
- Yere en uzak balon olan mavi balonun yerden yüksekliği  $\sqrt{800}$  metredir.
- Kırmızı balon, mavi balondan  $\sqrt{72}$  metre aşağıdadır.

**Buna göre kırmızı balon, turuncu balondan kaç metre yukarıdadır?**

- A)  $9\sqrt{2}$       B)  $10\sqrt{2}$       C)  $11\sqrt{2}$       D)  $12\sqrt{2}$

3. **Bilgi:** Bir dairenin alanı  $\pi.r^2$  dir.



Yukarıdaki şekilde dikdörtgensel bir bahçe verilmiştir. Bu bahçenin kenar uzunlukları  $\sqrt{48}$  m ve  $\sqrt{192}$  m dir. Bu bahçenin sulanması için daire biçimdeki alanı sulayabilecek fiskiyeler konulmuştur. Bu fiskiyeler sadece bahçe içerisini sulayabilmektedir.

**Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangileri doğrudur?** ( $\pi = 3$  alınız.)

- I. Bahçenin toplam alanı  $96 \text{ m}^2$  dir.
- II. Kullanılacak fiskiyelerin oluşturduğu dairelerin yarıçapları en fazla  $2\sqrt{3}$  metredir.
- III. Kullanılacak fiskiyelerin oluşturduğu dairelerin alanları en fazla  $36 \text{ m}^2$  dir.

A) Yalnız I

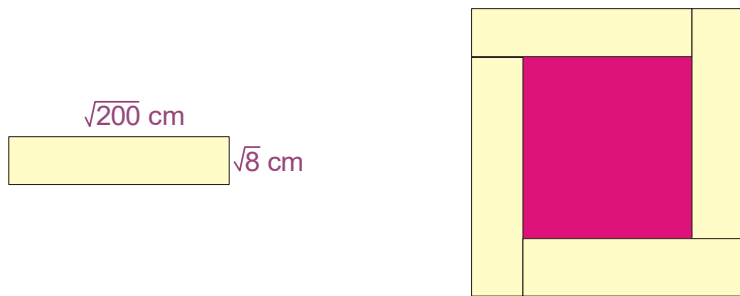
B) I ve II

C) II ve III

D) I, II ve III

YAYINLARI

4.



Yukarıdaki şekil eni  $\sqrt{8}$  cm, boyu  $\sqrt{200}$  cm olan dört adet dikdörtgen kullanarak oluşturulmuştur. Bu dikdörtgenlerin arasında kalan karesel alan pembe boyanmıştır.

**Buna göre pembe bölgenin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?**

A) 98

B) 128

C) 162

D) 200

5. **Bilgi:** Bir dairenin çevre uzunluğu  $2\pi r$  dir.



Yukarıda üst kısmı dairesel bölge olan bir ayna verilmiştir. Aynanın dairesel kısmının çevresi  $18\sqrt{2}$  cm dir. Aynanın tutulan kısmının uzunluğu  $\sqrt{75}$  cm dir.

**Buna göre aynanın en uzak iki noktasının arası kaç cm dir?** ( $\pi = 3$  alınız.)

A)  $8\sqrt{2}$

B)  $9\sqrt{2}$

C)  $10\sqrt{2}$

D)  $11\sqrt{2}$

p

l

a

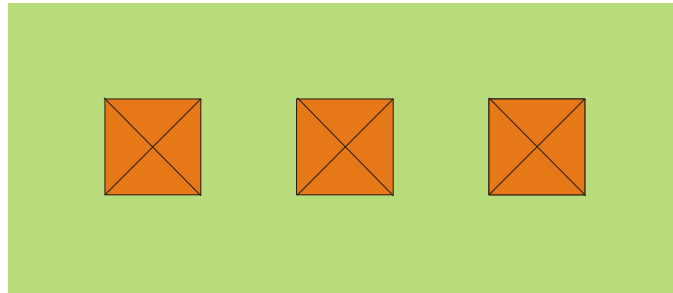
t

o

n

Y A Y I N L A R I

- 6.



Yukarıdaki şekilde dikdörtgensel bir bahçeye eşit uzaklıkla konumlandırılmış eş karesel kamelyaların yukarıdan görünümü verilmiştir. Kamelyaların aralarına, önlerine, yanlarına ve arkalarına tam olarak birer kamelya yerleştirilecek alan bulunmaktadır.

**Bir kamelyanın alanı  $32 \text{ m}^2$  olduğuna göre dikdörtgensel bahçenin çevre uzunluğu kaç metredir?**

A)  $76\sqrt{2}$

B)  $78\sqrt{2}$

C)  $80\sqrt{2}$

D)  $82\sqrt{2}$

7.



Bir otomobil bir litre yakıt ile  $\sqrt{300}$  km yol gidebilmektedir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- A) 5 litre yakıt ile 90 km lik bir yol gidilebilir.  
 B) 3 litrelik bir yakıt ile 60 km lik bir yol gidilebilir.  
 C) 9 litrelik bir yakıt ile 170 km lik bir yol gidilebilir.  
 D) 7 litrelik bir yakıt ile 105 km lik bir yol gidilebilir.

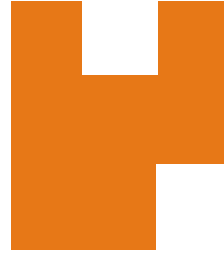
platon

YAYINLARI

8.



I. Şekil



II. Şekil

Yukarıdaki I. şekilde bir yüzeyinin alanı  $180 \text{ mm}^2$  olan el işi kâğıdı verilmiştir. II. şekilde kâğıdın biri köşesinden olmak üzere iki eş karesel parça kesilerek atılmıştır. Kesilerek atılan parçalardan birinin bir yüzeyinin alanı  $20 \text{ mm}^2$  dir.

**Buna göre kalan parçanın çevre uzunluğu kaç mm dir?**

- A)  $24\sqrt{5}$                       B)  $26\sqrt{5}$                       C)  $28\sqrt{5}$                       D)  $30\sqrt{5}$