



Adı, Soyadı:

Sınıfı:

No.:

Doğru

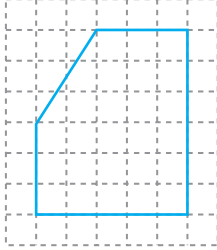
Yanlış

Boş

## Alan ile İlgili Problemleri

Test 32

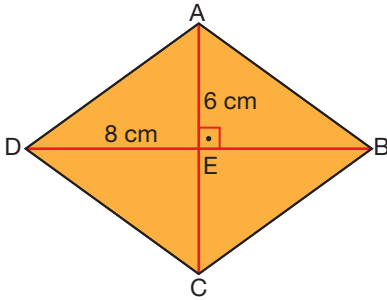
1.



Birim kareli zemin üzerinde verilen şeklin alanı kaç birimkaredir?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 30

2. Aşağıda bir uçurtma kumaşının köşegenleri olacak şekilde yerleştirilen çubuklar gösterilmiştir.



Şekilde verilenlere göre kumaşın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 48 B) 72 C) 96 D) 108

3. Kenar uzunlukları tam sayı olan bir dikdörtgenin alanı  $24 \text{ cm}^2$  ise çevresi en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 38 B) 42 C) 46 D) 50

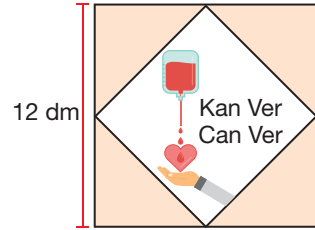
4. Aşağıda uzunluğu verilen telin  $\frac{5}{12}$ 'i kesilip atıldıktan sonra kalan kısmı kıvrılarak dikdörtgensel bir bölge oluşturuluyor.

72 cm

Oluşturulan dikdörtgensel bölgenin kenar uzunlukları santimetre cinsinden doğal sayı olduğuna göre alanı en az kaç santimetrekaredir?

- A) 20 B) 21 C) 36 D) 42

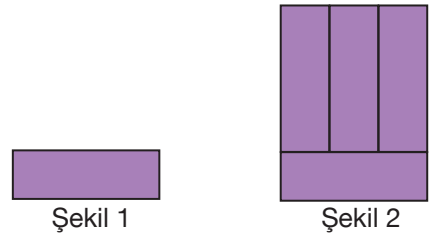
5. Bir kenar uzunluğu 12 dm olan kare şeklindeki bir panoya eşkenar dörtgen şeklindeki afiş köşeleri panonun kenarlarına çakışık olacak biçimde yerleştiriliyor.



Buna göre panoda afiş dışında kalan kısmın alanı kaç desimetrekaredir?

- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74

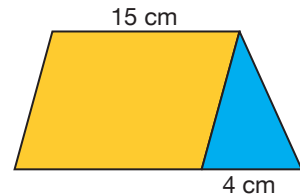
6. Aşağıda Şekil 1'de ön yüzünün alanı  $48 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen biçimindeki kartonlardan dördü birer kenarları çakışacak biçimde birleştirildiğinde Şekil 2'deki gibi dikdörtgen biçiminde bir desen elde edilmiştir.



Buna göre Şekil 2'deki desenin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 54 B) 56 C) 58 D) 60

7. Aşağıda biri paralelkenar diğeri ise üçgen biçiminde iki farklı kâğıdın birer kenarlarının çakıştırılmasıyla oluşan şekil verilmiştir.

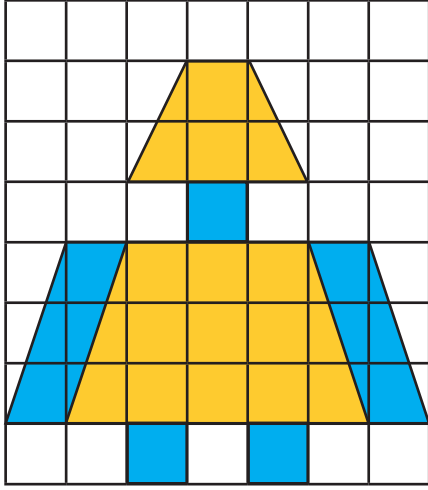


Paralelkenar biçimindeki kâğıdın bir yüzünün alanı  $90 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre üçgen biçimindeki kâğıdın bir yüzünün alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12

8. Hüseyin, aşağıda verilen kareli zemin üzerinde iki farklı renk kullanarak bir karakter çizmiştir.

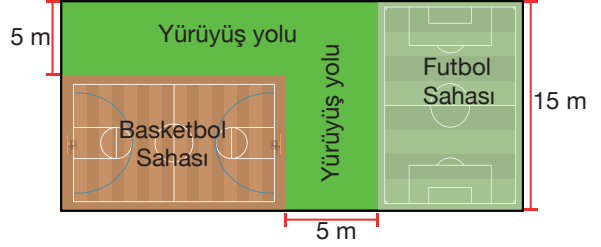


Hüseyin'in çizdiği karakterin toplam alanının  $75 \text{ cm}^2$  olduğu bilinmektedir.

**Buna göre karakterin sadece sarı renkli kısımlarının toplam alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 9      B) 27      C) 48      D) 63

9. Aşağıda bir okulun bahçesinde bulunan dikdörtgen biçimindeki basketbol ile futbol sahaları ve bu sahalar arasındaki yürüyüş yolunun bulunduğu spor kompleksinin krokisi verilmiştir.

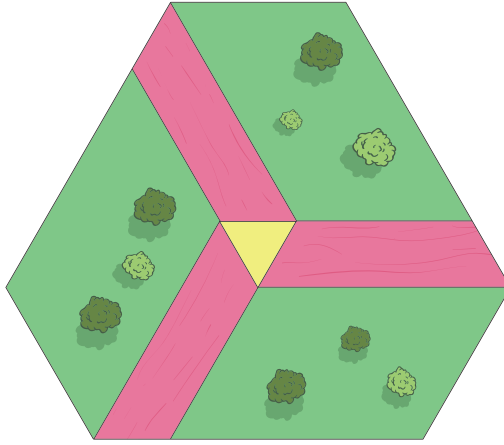


Futbol ile basketbol sahalarının alanları birbirine eşit ve  $120 \text{ m}^2$  dir.

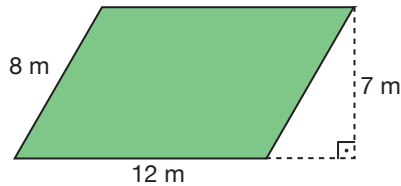
**Buna göre spor kompleksinin toplam alanı kaç metrekaredir?**

- A) 345      B) 360      C) 375      D) 390

10. Aşağıda bir parkın krokisi verilmiştir. Bu parkta kendi içlerinde özdeş olan yeşil alanlar paralelkenar biçiminde çimlendirilmiş bölgeler, pembe alanlar ise yamuk biçiminde parke döşenmiş bölgelerdir. Parkın tam ortasında bulunan sarı bölge ise üçgen biçimindedir.



Parkın yeşil ve pembe bölgelerinin uzunluk ölçüleri aşağıda verilmiştir.



**Parkın toplam alanı  $348 \text{ m}^2$  olduğuna göre sarı bölgenin alanı kaç metrekaredir?**

- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8