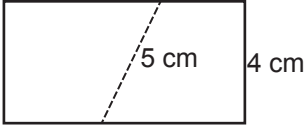


### Çokgenler - 3

1. Kısa kenar uzunluğu 4 cm ve alanı  $36 \text{ cm}^2$  olan dikdörtgen Şekil 1'deki gibi uzunluğu 5 cm olan doğru parçası boyunca kesilerek iki yamuk elde ediliyor.



Şekil 1



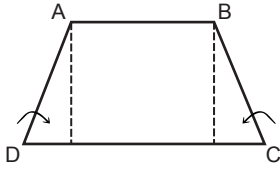
Şekil 2

Elde edilen yamuklar Şekil 2'de gösterildiği gibi dik kenarları çakışacak biçimde birleştirilerek yeni bir yamuk oluşturuluyor.

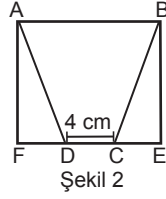
**Buna göre, Şekil 2'de oluşan yamuğun çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 26      B) 28      C) 31      D) 33

2. Şekildeki ABCD yamuğunda  $[DC] \parallel [AB]$ 'dir.



Şekil 1



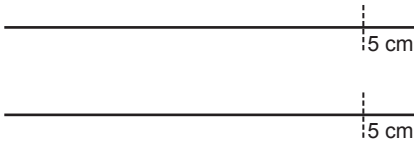
Şekil 2

Bu yamuk Şekil 1'deki gibi kesikli çizgilerden katlanarak, çevre uzunluğu 40 cm olan ABEF karesi elde ediliyor.

**Buna göre, Şekil 1'deki ABCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?**

- A) 160      B) 150      C) 140      D) 130

- 3.

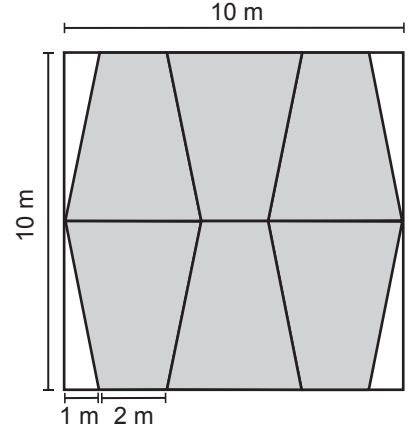


Uzunlukları eşit olan iki telden 1. telden ucundan 5 cm kesildiğinde bir dış açısının ölçüsü  $30^\circ$  olan bir düzgün çokgen, 2. telden ucundan 5 cm kesildiğinde bir dış açısının ölçüsü  $45^\circ$  olan bir düzgün çokgen oluşturulabilmektedir.

**Buna göre, tellerden birinin kesilmeden önceki santimetre cinsinden uzunluğu aşağıdakilerden hangisi olamaz?**

- A) 29      B) 49      C) 77      D) 101

4. Kenar uzunluğu 10 m olan kare şeklindeki bir bahçe 6 eş yamuk ve 4 eş dik üçgenden oluşan bölgelere aşağıdaki gibi ayrılmıştır.

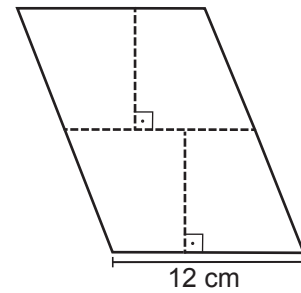


Bahçenin boyalı bölgelerinde gübreleme çalışması yapılacak ve 1 metrekareye 2 kg gübre atılacaktır.

**10 kg'lık gübre fiyatı 250 TL olduğuna göre, gübreleme yapılacak alan için kaç Türk Lirası ödenir?**

- A) 9000      B) 6000      C) 4500      D) 3000

5. Kenarlarından birinin uzunluğu 12 cm ve alanı  $96 \text{ cm}^2$  olan paralelkenar şeklindeki kâğıttan aşağıdaki gibi önce 2 eş paralelkenar daha sonra 4 eş dik yamuk elde edilmiştir.



Elde edilen 4 eş dik yamuk kenarlarından çakıştırılarak aşağıdaki dikdörtgen oluşturulmuştur.

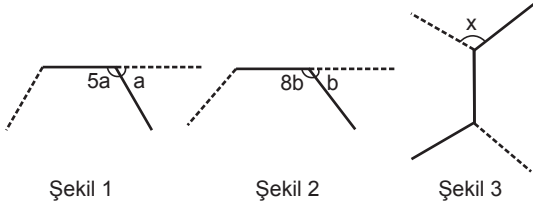


**Buna göre, bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?**

- A) 40      B) 48      C) 56      D) 64

Çokgenler - 3

6. Şekil 1 ve Şekil 2'deki düzgün çokgenlerin birer iç ve dış açısı verilmiştir.

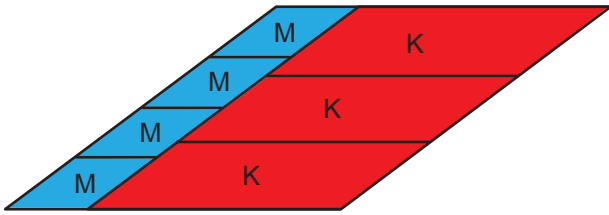


Şekil 1 ve Şekil 2'deki düzgün çokgenler, Şekil 3'teki gibi birer kenarı çakışacak şekilde birleştiriliyor.

Buna göre,  $x$  açısı kaç derecedir?

- A) 30 B) 50 C) 60 D) 80

7. Eşkenar dörtgen biçimindeki bir karton aşağıdaki gibi eş paralelkenar ve eş eşkenar dörtgenlere ayrılmıştır. Eşkenar dörtgenler maviye, paralelkenarlar kırmızıya boyanmıştır.

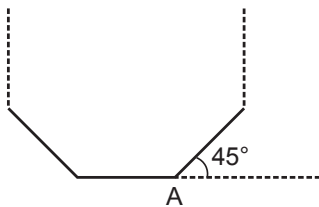


Eşkenar dörtgenlerden birinin çevresinin uzunluğu 20 cm ve alanı  $15 \text{ cm}^2$  dir.

Buna göre, kırmızı renkli paralelkenarlardan birinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 60 B) 80 C) 100 D) 120

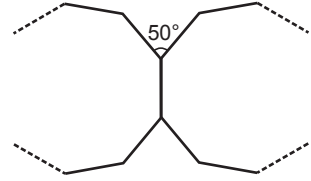
8. Aşağıda bir dış açısının ölçüsü  $45^\circ$  olan düzgün çokgen verilmiştir.



Buna göre, bu çokgenin A köşesinden çizilen köşegen sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

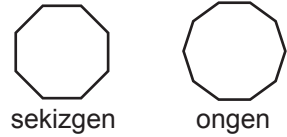
9. Aşağıda verilen iki düzgün çokgen birer kenarlarından çakıştırılmıştır.



Çokgenlerden birinin bir köşesinden çizilen köşegen sayısı 9 olduğuna göre, diğer çokgenin kenar sayısı kaçtır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 21

10. Bir öğrenci aşağıda verilen düzgün çokgenleri tasarladığı dijital para için kullanıyor.



Bu öğrenci, tasarladığı paradaki çokgenlerin birer iç açılarının derece cinsinden farkını paranın değeri olarak tanımlıyor.

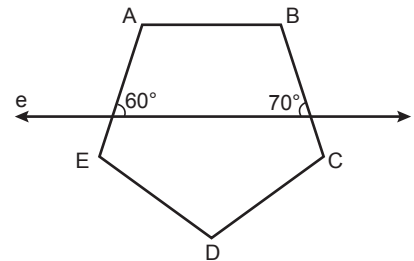


Şekil 1

Buna göre, bu öğrencinin Şekil 1'de tasarladığı paranın değeri kaçtır?

- A) 6 B) 9 C) 10 D) 16

11. Aşağıda verilen e doğrusu ABCDE beşgeninin AB kenarına paraleldir.



$m(\widehat{AED}) + m(\widehat{BCD}) = 200^\circ$  olduğuna göre,  $m(\widehat{EDC})$  kaç derecedir?

- A) 100 B) 110 C) 120 D) 130