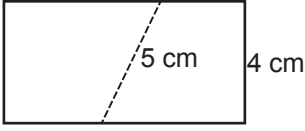


Çokgenler - 3

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



Şekil 1



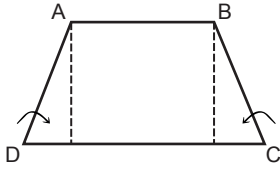
Şekil 2

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

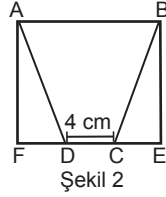
Buna göre, Şekil 2'de oluşan yamuğun çevre uzunluğu kaç santimetredir?

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

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



Şekil 1



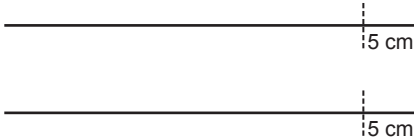
Şekil 2

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.

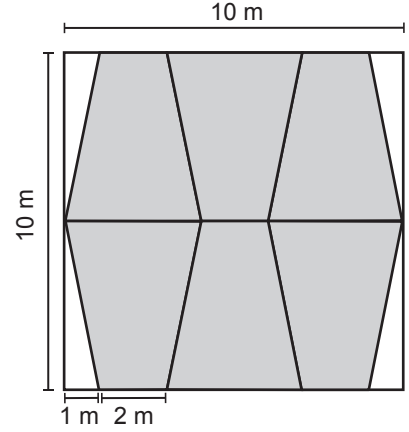


Uzunlukları eşit olan iki telden 1. telden ucundan 5 cm kesildiğinde bir dış açısının ölçüsü 30° olan bir düzgün çokgen, 2. telden ucundan 5 cm kesildiğinde bir dış açısının ölçüsü 45° olan bir düzgün çokgen oluşturulabilmektedir.

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.

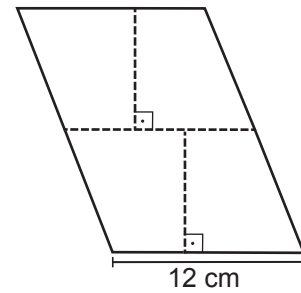


Bahçenin boyalı bölgelerinde gübreleme çalışması yapılacak ve 1 metrekareye 2 kg gübre atılacaktır.

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 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.

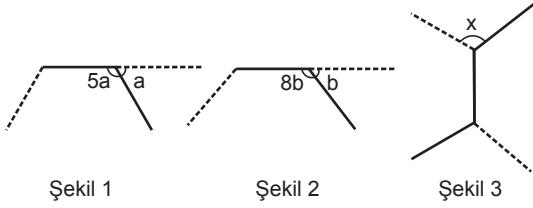


Buna göre, bu dikdörtgenin çevresinin uzunluğu kaç santimetredir?

- 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.

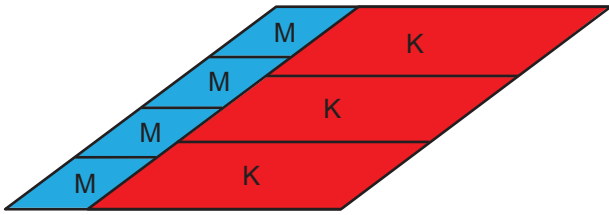


Şekil 1 ve Şekil 2'deki düzgün çokgenler, Şekil 3'teki gibi birer kenarı çakışacak şekilde birleştiriliyor.

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.

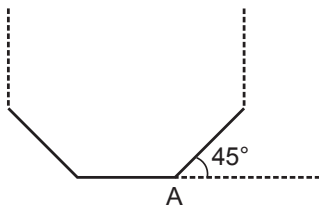


Eşkenar dörtgenlerden birinin çevresinin uzunluğu 20 cm ve alanı 15 cm^2 dir.

Buna göre, kırmızı renkli paralelkenarlardan birinin alanı kaç santimetrekaredir?

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

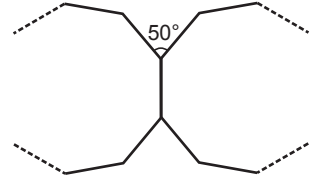
8. Aşağıda bir dış açısının ölçüsü 45° olan düzgün çokgen verilmiştir.



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

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

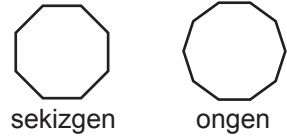
9. Aşağıda verilen iki düzgün çokgen birer kenarlarından çakıştırılmıştır.



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.

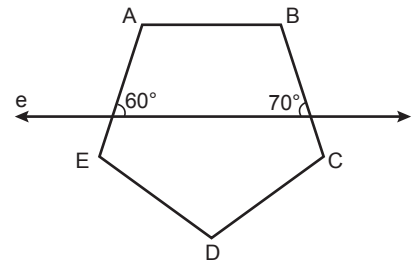


Şekil 1

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