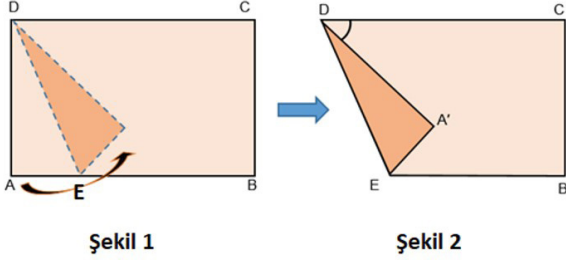




1. Aşağıda Şekil I'de verilen ABCD dikdörtgeni [DE] boyunca katlanarak Şekil II elde edilmiştir.

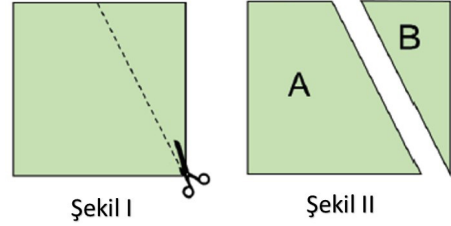


$|EB| = 3\sqrt{3}$  cm,  $m(\widehat{CDA'}) = 30^\circ$  ve  $A'$  noktasının [DC] na olan uzaklığı 3 cm'dir.

Buna göre Şekil II'deki EBCD yamuğunun alanı kaç santimetrekaredir?

- A)  $8\sqrt{3}$  B)  $16\sqrt{3}$  C)  $24\sqrt{3}$  D)  $32\sqrt{3}$  E)  $64\sqrt{3}$

3. Aşağıdaki kare biçimindeki karton Şekil I'deki gibi işaretlenen yerden makasla kesilerek Şekil II'deki gibi A ve B parçalarına ayrılmıştır.



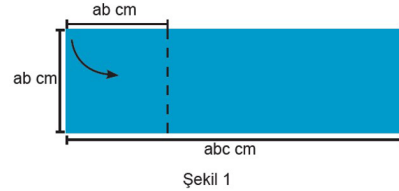
A parçasının alanı  $40 \text{ cm}^2$  ve B parçasının alanı  $24 \text{ cm}^2$  olduğuna göre; B parçasının çevresinin uzunluğunun A parçasının çevresinin uzunluğuna oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{7}$  B)  $\frac{3}{7}$  C)  $\frac{4}{7}$  D)  $\frac{5}{7}$  E)  $\frac{6}{7}$

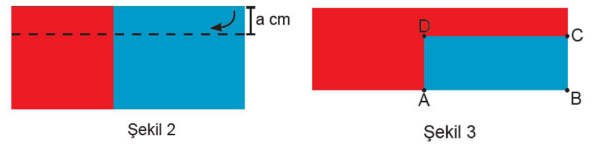


**OGM**  
MATERİYAL

- 4.



abc üç basamaklı ve ab iki basamaklı bir doğal sayıdır. Boyutları ab cm ve abc cm olan dikdörtgen şeklinde bir yüzü mavi diğer yüzü kırmızı olan kumaşa aşağıdaki işlemler sırasıyla uygulanıyor.



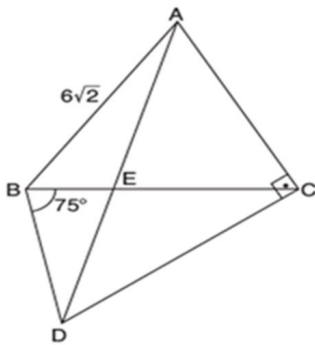
- Şekil 1'deki gibi sol kenarına ab cm uzaklıktaki doğru parçası boyunca katlanıp Şekil 2 oluşturuluyor.
- Şekil 2'de üst kenarına a cm uzaklıktaki doğru parçası boyunca katlanarak Şekil 3 oluşturuluyor.
- Son olarak Şekil 3'te mavi bölgenin köşeleri A, B, C ve D harfleri ile isimlendiriliyor.

$|BC| = 16$  cm olduğuna göre  $|AB|$  nun santimetre cinsinden alabileceği en büyük değer kaçtır ?

- A) 153 B) 162 C) 169 D) 171 E) 189



- 2.



ABC eşkenar üçgen

$[AC] \perp [CD]$

$m(\widehat{CBD}) = 75^\circ$

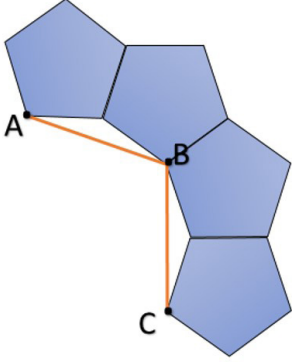
$|AB| = 6\sqrt{2}$  cm

Verilenlere göre  $|AD|$  kaç cm dir?

- A)  $6\sqrt{2}$  B) 8 C) 10 D) 12 E)  $10\sqrt{3}$



5. Aşağıda 4 adet eş düzgün beşgen ile oluşturulmuş bir şekil gösterilmiştir.

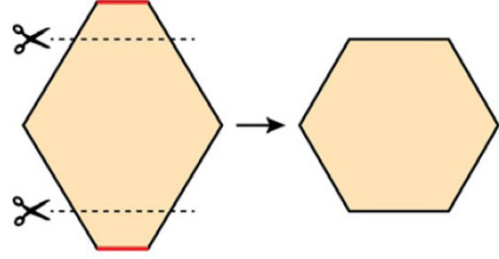


Buna göre  $m(\widehat{ABC})$  kaç derecedir?

- A) 90 B) 108 C) 112 D) 116 E) 120

TYT 2019

7.  $n$  kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü  $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$  olarak hesaplanır.



Kırmızı renkli kenar uzunlukları 1 birim, siyah renkli kenar uzunlukları  $x$  birim olan altıgen şeklindeki bir kâğıt parçası kırmızı renkli kenarlarına paralel iki doğru boyunca şekildeki gibi kesilerek bir kenar uzunluğu 3 birim olan bir düzgün altıgen elde ediliyor.

Buna göre  $x$  kaçtır?

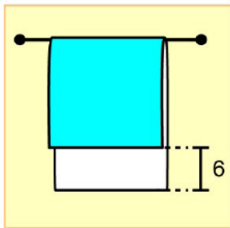
- A) 3,5 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 5,5

OGM  
MATERYAL

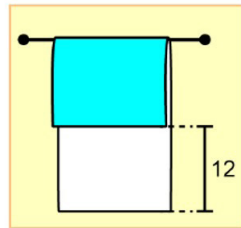


TYT 2020

- 6.



Şekil 1



Şekil 2

Dikdörtgen biçiminde bir havlunun bir yüzü mavi diğer yüzü beyaz renklidir. Bu havlu, doğrusal bir askıya havlunun kısa kenarları askıya paralel olacak şekilde asılıyor. Havlunun yüzlerinin üst üste gelmeyen kısmının uzunluğu, havlu Şekil 1 deki gibi asıldığında 6 cm; Şekil 2 deki gibi asıldığında ise 12 cm oluyor.

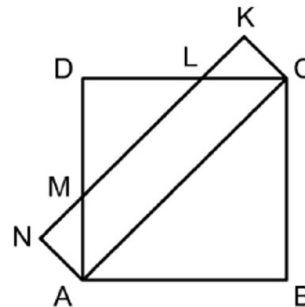
Havlunun mavi yüzünün Şekil 1 de görünen kısmının alanının, Şekil 2 de görünen kısmının alanına oranı  $\frac{5}{4}$  tür.

Buna göre havlunun uzun kenarı kaç cm dir?

- A) 24 B) 28 C) 30 D) 36 E) 40

ALES 2018

- 8.



ABCD kare

ACKN dikdörtgen

K, L, M ve N noktaları doğrusaldır. ABCD karesinin alanı ACKN dikdörtgeninin alanının 3 katıdır.

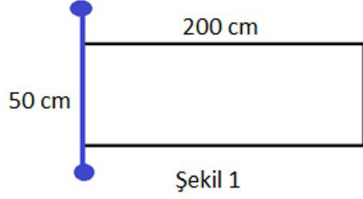
Buna göre DML üçgeninin alanı KLC üçgeninin alanının kaç katıdır?

- A) 3 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



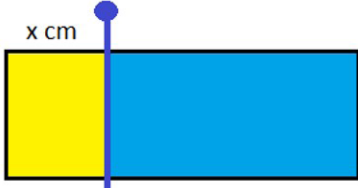


9.

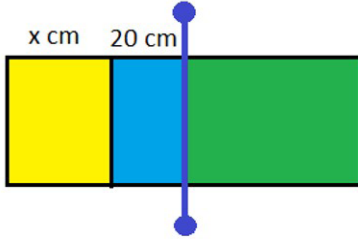


Şekil 1

Boyutları 50 cm ve 200 cm olan dikdörtgen şeklindeki bir levhanın sol kenarına, hareket edebilen ince çubuk yerleştirilerek Şekil 1 deki düzenek kurulmuştur. Bu çubuk, sola ve sağa doğru hareket edebilmektedir.



Şekil 2



Şekil 3

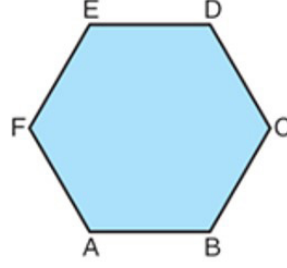
Çubuk, Şekil 2 deki gibi x cm sağa hareket ettirmiş ve levhanın sol bölgesi sarıya, sağ bölgesi ise maviye boyanmıştır. Ardından çubuk Şekil 3 deki gibi 20 cm daha sağa hareket ettirilmiş ve sağ bölge sarıya boyanarak yeşil bölge elde edilmiştir.

Şekil 2 deki mavi ve Şekil 3 deki yeşil bölgelerin alanlarının toplamı 1,45 metrekareden küçük olduğuna göre x in alabileceği en küçük tam sayının cm cinsinden değeri kaçtır?

- A) 34 B) 35 C) 45 D) 46 E) 48

OGM  
MATERYAL

10.



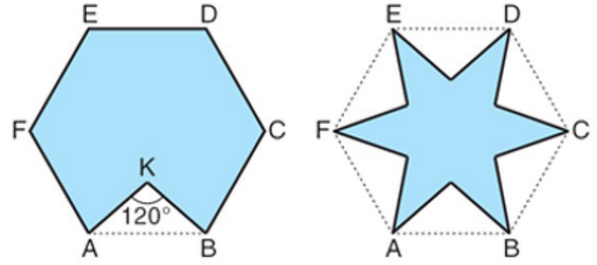
Yanda ABCDEF düzgün altıgeni şeklinde bir karton gösterilmiştir.



Bu karton üzerine

$$m(\widehat{AKB}) = 120^\circ$$

IKAI = IKBI olacak biçimde AKB üçgeni çizilip kesiliyor.

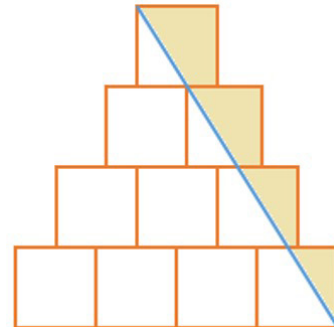


Aynı işlem diğer kenarlar için de uygulanıyor.

Buna göre üçgenler kesildikten sonra kalan şeklin alanının başlangıçtaki düzgün altıgenin alanına oranı nedir?

- A)  $\frac{2}{3}$  B)  $\frac{4}{9}$  C)  $\frac{5}{12}$  D)  $\frac{1}{2}$  E)  $\frac{1}{3}$

11.



Yanda kenar uzunlukları 2 birim olan özdeş 10 adet kare ile oluşturulmuş bir şekil vardır.



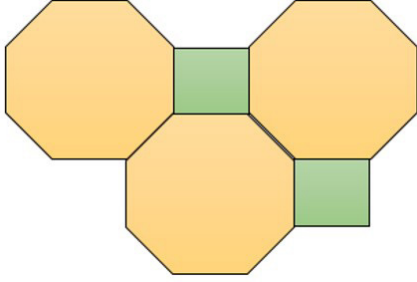
Her karenin köşe noktaları değdiği karelerin orta noktalarıdır.

Buna göre boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

- A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12



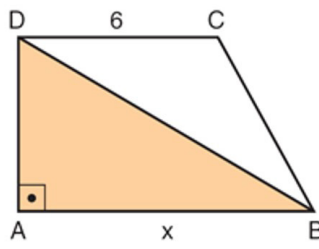
12. Aşağıda düzgün çokgenlerden oluşmuş bir süslemenin bir kısmı gösterilmiştir.



Verilen şeklin çevresi 36 cm olduğuna göre yeşil çokgenlerden bir tanesinin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

- 14.



ABCD bir yamuk

$[DC] \parallel [AB]$

$[DA] \perp [AB]$

$|CD| = 6$  birim

$|AB| = x$

Şekildeki DAB üçgeninin alanının ABCD yamuğunun alanına oranı  $\frac{4}{7}$  dir.

Buna göre x kaç birimdir?

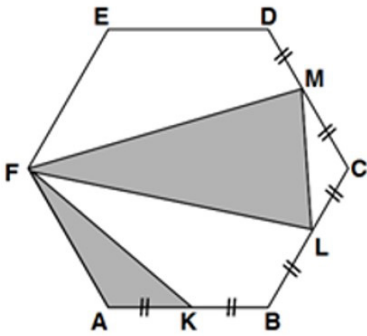
- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11



OGM  
MATERYAL



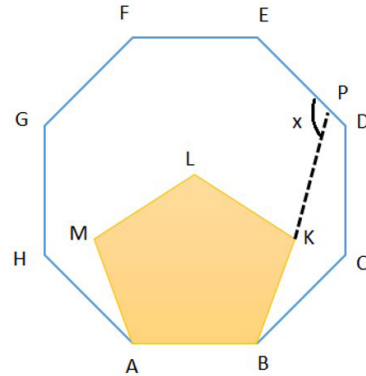
13. Aşağıda ABCDEF bir kenar uzunluğu 8 birim olan düzgün altıgen verilmiştir. M, L ve K noktaları buldukları kenarların orta noktalarıdır.



Buna göre boyalı bölgelerin alanlarının toplamı kaç birimkaredir?

- A)  $24\sqrt{3}$  B)  $27\sqrt{3}$  C)  $36\sqrt{3}$   
D)  $40\sqrt{3}$  E)  $42\sqrt{3}$

- 15.



Yukarıdaki şekilde ABCDEFGH bir düzgün sekizgen ve ABKLM bir düzgün beşgendir.

Düzgün beşgenin  $[BK]$  nın uzantısı, düzgün sekizgeni  $[DE]$  üzerindeki P noktasında kesmektedir.

Buna göre  $m(\widehat{KPE}) = x$  kaç derecedir?

- A) 115 B) 116 C) 117 D) 121 E) 124





SORU NO	CEVAP ANAHTARI
1.	C
2.	D
3.	E
4.	C
5.	B
6.	D
7.	D
8.	D
9.	D
10.	A
11.	C
12.	A
13.	C
14.	B
15.	C