

BUMERANG

HAFTALIK DENEMELER

MATEMATİK

DENEME KİTAPÇIĞI



SORU SAYISI

15

SINAV SÜRESİ (DAKİKA)

30

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

GEOMETRİK ŞEKİLLER-IV
Çokgenler

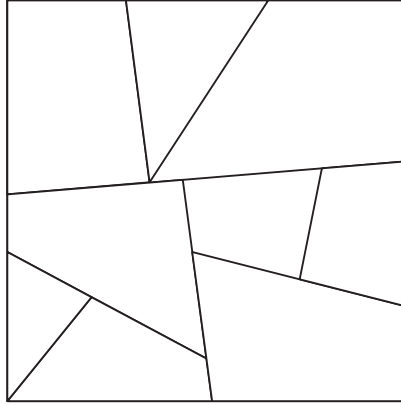


Mobil Optik
Okuma Uygulaması

DENEME İÇERİĞİ

- M.5.3.5.** Çokgenleri düzlemde ardışık olarak kesişen doğruların oluşturduğu kapalı şekiller olarak yorumlayabilme
- M.5.3.6.** Çokgenlerin özellikleri ile ilgili edindiği deneyimleri yansıtabilme

1. Kare şeklindeki beyaz bir kâğıdın ön yüzü aşağıdaki gibi çokgensel bölgelere ayrılmıştır.

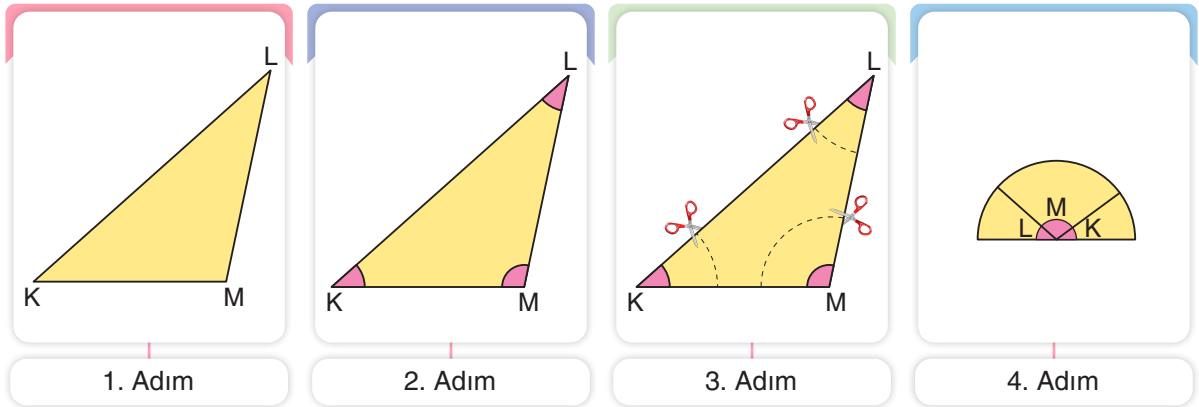


Bu çokgenlerden kenar sayısı eşit olanlar aynı renge boyanmıştır.

Buna göre boyama işleminde kaç farklı renk kullanılmıştır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Aşağıda bir etkinliğin adımları gösterilmiştir.



Buna göre yapılan bu etkinliğin adı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Üçgenlerin iç açılarının toplamı
B) Düzgün çokgenler
C) Üçgenleri isimlendirme
D) Üçgenlerin kenar uzunlukları

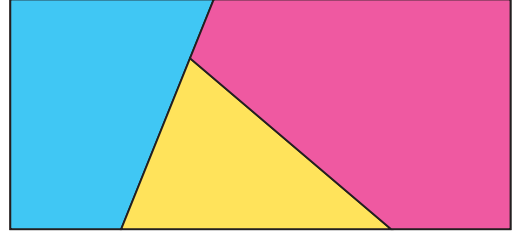
3. Aşağıda bir öğrenci tarafından doldurulan Doğru-Yanlış etkinliği gösterilmiştir.

Y	Çokgenler en az üç doğrunun kesişimiyle oluşur.
D	Kenar uzunlukları ve iç açı ölçüleri eşit olan çokgenler düzgün çokgendir.
Y	Üçgenin köşegeni yoktur.
Y	Üçgenlerin iç açılarının ölçüleri toplamı 360° 'dir.

Uygun bir şekilde yerleştirilen D (doğru) ve Y (yanlış) harflerinin her biri için 10 puan alındığına göre bu öğrenci kaç puan almıştır?

- A) 10 B) 20 C) 30 D) 40

4. Aşağıda çokgenlerden oluşturulmuş bir süsleme verilmiştir.



Buna göre bu süslemede aşağıdaki çokgenlerden hangisi yoktur?

- A) Üçgen B) Dörtgen
C) Beşgen D) Altıgen

5. Bir matematik öğretmeni öğrencilerinden bir resim yaparak herhangi bir çokgeni modellemelerini istemiştir. Aşağıda üç öğrencinin yaptığı resim verilmiştir.

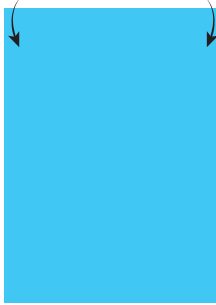


Bu resimlerden bal peteğini Yaman, evi Yavuz ve trafik levhasını Ertuğrul yapmıştır.

Buna göre öğrencilerin hangi çokgeni modellediği aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Yaman	Yavuz	Ertuğrul
A)	Sekizgen	Üçgen	Altıgen
B)	Altıgen	Dörtgen	Ongen
C)	Altıgen	Beşgen	Sekizgen
D)	Beşgen	Beşgen	Sekizgen

6. Dikdörtgen şeklindeki bir elişi kâğıdı aşağıdaki gibi ortadan kesilerek iki köşesinden üçgensel parçalar kesilip atılıyor.



1. Şekil



2. Şekil



3. Şekil

Son durumda kâğıt tekrar açıldığında elde edilen çokgen aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Dörtgen B) Altıgen C) Sekizgen D) Ongen

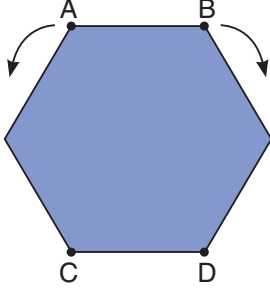
7. Kerem aşağıda verilen kibrit çöplerinin her biriyle birer kenar olacak şekilde çokgenler oluşturmuştur.



Kerem kibrit çöplerinin tamamını kullandığına göre aşağıdaki çokgenlerden hangisini oluşturmuş olamaz?

- A) İki tane üçgen ve bir tane beşgen
B) Bir tane üçgen, bir tane dörtgen ve bir tane beşgen
C) Dört tane üçgen
D) Üç tane dörtgen

8. Aşağıda verilen düzgün altıgen şeklindeki kâğıt A ile C ve B ile D noktaları üst üste gelecek şekilde ikiye katlanarak yapıştırılıyor.



Buna göre son durumda aşağıdaki çokgenlerden hangisi oluşur?

- A) Üçgen B) Dörtgen
C) Beşgen D) Altıgen

9. Birleşme noktalarından hareket ettirilebilen iki geometri şeridi aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre bu geometri şeritleriyle oluşturulabilecek bir çokgenin en fazla kaç tane iç açısı olur?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

10. Aşağıda çokgenlerle ilgili bir etkinlik verilmiştir.

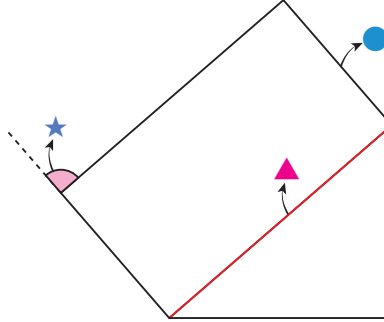
Çizilen çokgene göre tabloyu doldurunuz.

	1. Bölüm	2. Bölüm	3. Bölüm	4. Bölüm
Çokgen	Kenarları	Köşeleri	Kenar Sayısı	İsimlendirme
	[AB] [BD] [DC] [CA]	A noktası B noktası C noktası D noktası	4	ABCD dörtgeni

Buna göre etkinlikte kaçınıcı bölüm yanlış doldurulmuştur?

- A) 1. B) 2. C) 3. D) 4.

11. Aşağıda bir çokgenin elemanları semboller ile gösterilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerin hangisinde sembollerin isimlendirilmesi doğru olarak verilmiştir?

	★	●	▲
A)	İç açı	Kenar	Köşegen
B)	Dış açı	Kenar	Köşegen
C)	Dış açı	Köşegen	Kenar
D)	İç açı	Kenar	Köşe

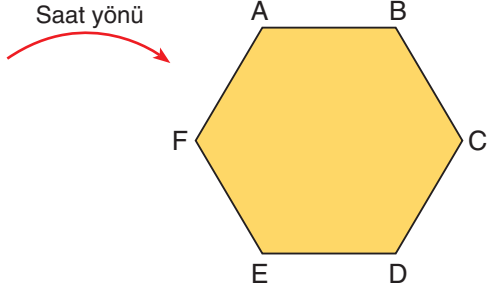
12. Duru aşağıda verilen dört geometri şeridini ardışık olarak uçlarından birleştirerek kapalı bir geometrik şekil oluşturuyor.



Buna göre Duru'nun oluşturduğu geometrik şekil ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Çokgendir. B) Dört tane iç açısı vardır.
C) Köşegeni vardır. D) Karşılıklı kenarları birbirine paraleldir.

13, 14 ve 15. soruları aşağıda verilenlere göre cevaplayınız.



Düzgün çokgen şeklindeki bir kâğıdın köşe noktaları A, B, C, D, E ve F harfleri ile isimlendirilmiştir.

13. Bu çokgenin herhangi bir köşesi seçilerek saatin tersi yönünde sırasıyla tüm köşe noktaları yazılıp çokgen isimlendiriliyor.

Buna göre bu isimlendirme aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) ABCDEF altıgeni B) AFEDCB altıgeni
C) DEFABC altıgeni D) FABCDE altıgeni

14. Verilen çokgen şeklindeki kâğıdın B ve D noktalarını birleştiren köşegeni çizilerek kâğıt bu köşegen boyunca kesilip iki parça elde ediliyor.

Buna göre oluşan iki çokgenin kenar sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8

15. Aşağıda isimlendirilmiş doğru parçaların hangisi çokgen şeklinde verilen kâğıdın köşegeni olamaz?

- A) A → F B) B → E
C) C → F D) D → A

Ad Soyad : _____

Öğrenci No

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

Optik No :
1900

FERNUS

MOD PRO