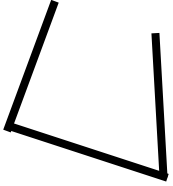


5. SINIF

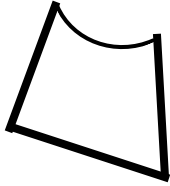
ÇOKGENLER ÖZET- TEST

ÇOKGEN

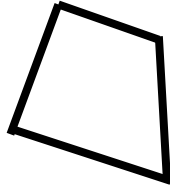
En az 3 doğru parçasının uç uca eklenmesi ile oluşan kapalı şekle **çokgen** denir



Çokgen Değil



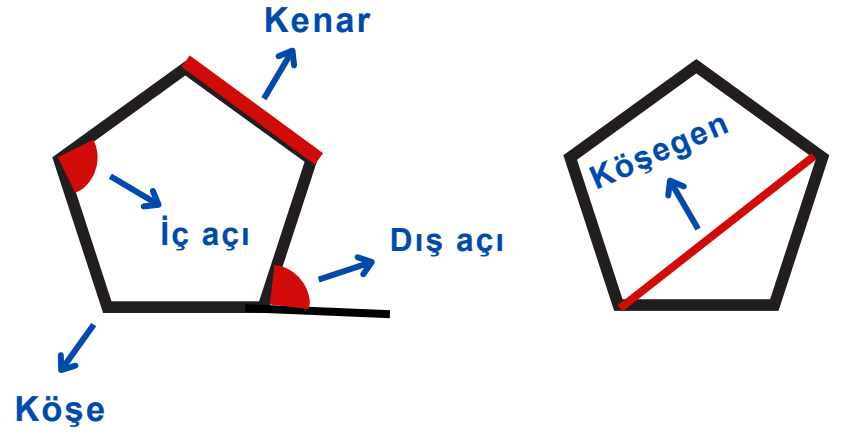
Çokgen Değil



Çokgen

(Şekil kapalı değil) (Hepsi doğru parçası değil)

ELEMENLARINI TANIYALIM



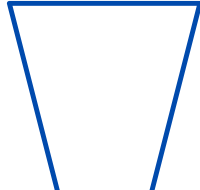
- **Kenar:** Çokgeni oluşturan doğru parçalarına denir.
- **Köşe:** Kenarların birleştiği noktalara denir.
- **İç Açı:** Ardışık iki kenar arasında ve çokgenin içinde kalan açıya denir.
- **Dış Açı:** İç açının komşu bütünlerine denir.
- **Köşegen:** Ardışık olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasına denir.

İSİMLENDİRELİM

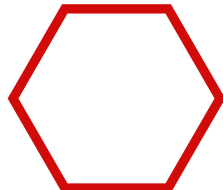
Çokgenler kenar sayılarına göre üçgen, dörtgen, beşgen... şeklinde adlandırılır.



Üçgen

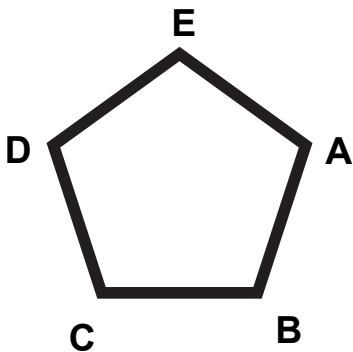


Dörtgen



Altıgen

Çokgenler köşelerindeki harf ile saatin dönüş yönünde veya tersi yönde ve ardışık köşeler şeklinde isimlendirilirler



ABCDE Beşgeni

DCBAE Beşgeni

DÜZGÜN ÇOKGEN

Bütün kenar uzunlukları eşit ve tüm iç açılarının ölçüleri eşit olan çokgenlere **düzgün çokgen** denir



Dikdörtgen

Düzgün Çokgen Değil

(Kenar uzunlukları farklı)



Eşkenar Dörtgen

Düzgün Çokgen Değil

(Açıları farklı)



Kare

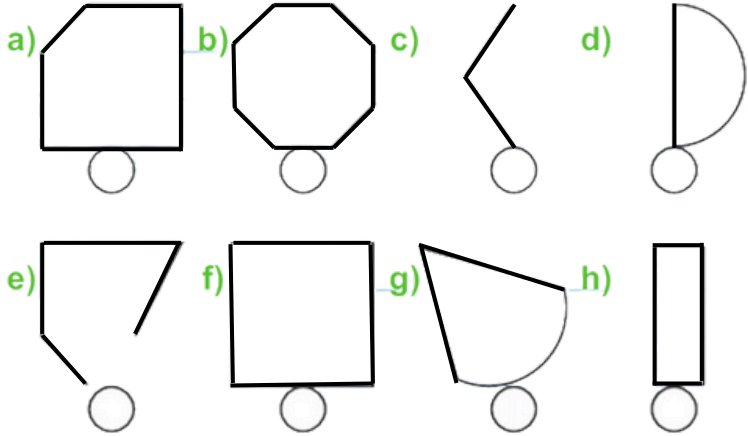
Düzgün Çokgen



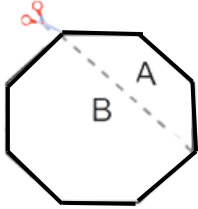
Eşkenar üçgen

Düzgün Çokgen

1. Aşağıda verilen şekillerden çokgen olanları "✓" ile belirleyiniz.

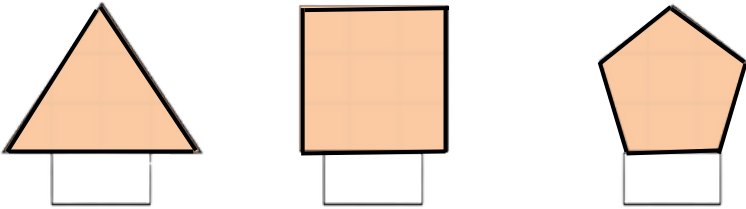


2. Aşağıda verilen çokgenler belirtilen yerden kesildiğinde oluşan yeni çokgenlere göre kutuları doldurunuz.

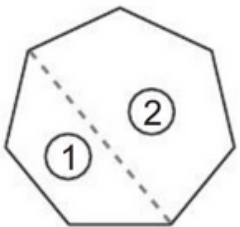


A çokgeni		B çokgeni	
Kenar Sayısı	Köşe Sayısı	Kenar Sayısı	Köşe Sayısı

3. Aşağıda verilen çokgenlerin köşegen sayılarını kutulara yazınız.



4. Yanda verilen çokgen belirlenen yerden iki parçaya ayrılıyor. Buna göre oluşan çokgenlerin kenar sayıları toplamı kaçtır?



5. Aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

✦ Dikdörtgenin köşegen sayısı ile sekizgenin köşe sayısının toplamı kaçtır?

✦ Üçgenin kenar sayısı ile ongenin iç açı sayısının toplamı kaçtır?

✦ Onbeşgenin kenar sayısı ile dörtgenin köşegen sayısının farkı kaçtır?

6. Aşağıdaki cümlelerden doğru olanın başına "D" harfi, yanlış olanın başına "Y" harfi yazınız.

..... Sadece kenar uzunlukları eşit olan çokgenlere düzgün çokgen denir.

..... Çokgenlerin en az üç kenarı vardır.

..... Dikdörtgen bir düzgün çokgendir.

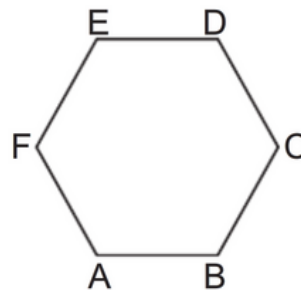
..... İki kenarın birleştiği noktaya kenarortay denir.

..... Çember düzgün çokgendir.

..... Üçgenden daha az kenara sahip üçgen yoktur.

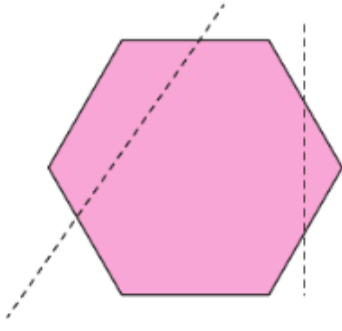
..... Üçgenlerin 3 tane kenarortayı vardır.

- 7.



Yanda verilen ABCDEF altıgeninde D köşesinden çizilebilen tüm köşegenlerin sayısı kaçtır?

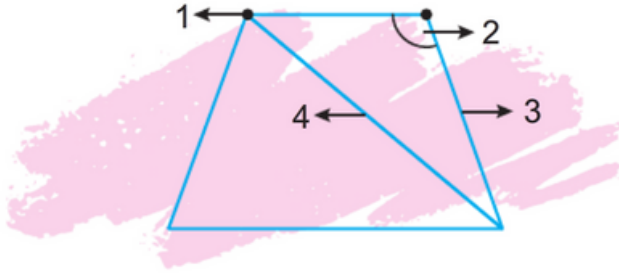
8.



Yukarıda verilen çokgen şeklindeki bir kağıt işareti yerlerden kesildiğinde kalan parça aşağıdakilerden hangisidir?

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

9.



Yukarıda verilen çokgenle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) 1 numara çokgenin köşesini belirtir.
B) 2 numara çokgenin iç açısını belirtir.
C) 3 numara çokgenin kenarını belirtir.
D) 4 numara çokgene ait yüksekliği belirtir.

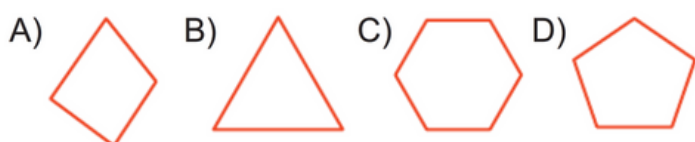
10. Aşağıdaki tablo bir çokgene ait bazı temel elemanların sayısını belirtmektedir.

Çokgen	Kenar sayısı	Köşe sayısı	İç Açı sayısı
Beşgen	K	L	M

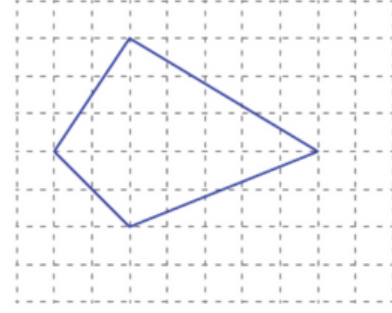
Buna göre $K + L + M$ değeri kaçtır?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

11. Aşağıdaki çokgenlerin hangisinde herhangi bir köşeden bir köşegen çizilemez?



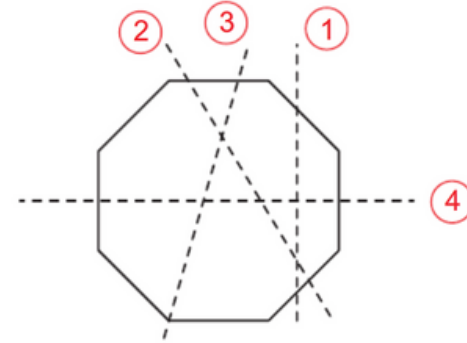
12.



Yukarıdaki birimkareli zeminde verilen çokgenin köşegenler toplamı kaç birimdir?

- A) 13 B) 12 C) 11 D) 10

13.

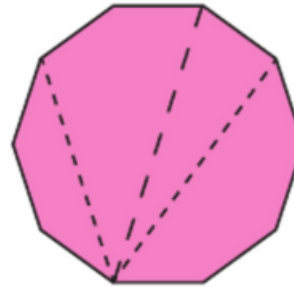


Yukarıdaki karton, belirtilen çizgilerden biri doğrultusunda makasla kesilecektir.

Buna göre, hangi çizgi boyunca kesilirse beşgen ve altıgen şeklinde iki bölge oluşur?

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

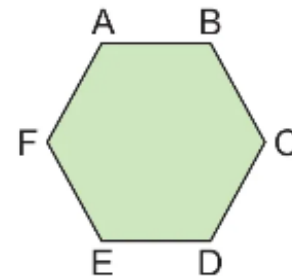
14.



Yanda verilen çokgen noktalı yerlerden kesildiğinde aşağıdaki çokgenlerden hangisi elde edilemez?

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

15.



Yanda verilen ABCDEF düzgün altıgenin bir dış açısının ölçüsü 60° olduğuna göre FAB açısının ölçüsü kaç derecedir?

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