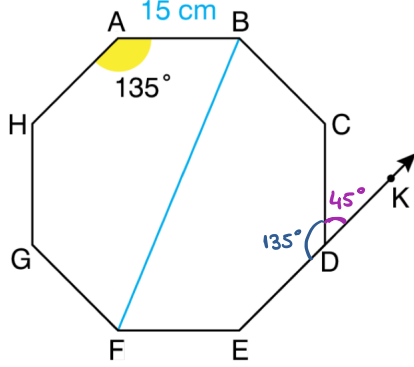


1.

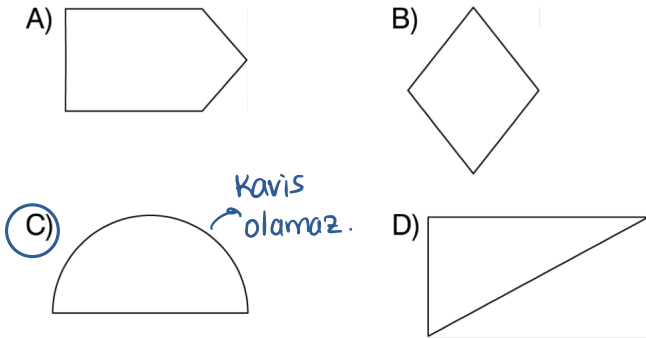


Yukarıdaki şekilde ABCDEFGH çokgeni düzgün sekizgen, $AB = 15$ cm ve E, D, K noktaları doğrusal olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- ☒ A) $IGFI = 15$ cm
☒ B) $m(\widehat{FED}) = 135^\circ$
☒ C) $m(\widehat{CDK}) = 65^\circ$
☒ D) [BF] köşegendir.
- Düzgün sekizgenin tüm kenarları eşit uzunluktadır. Tüm iç açıları eşittir.*
İç açı 135° ise dış açı 45° olmalı.

2.

Aşağıdakilerden hangisi çokgen değildir?

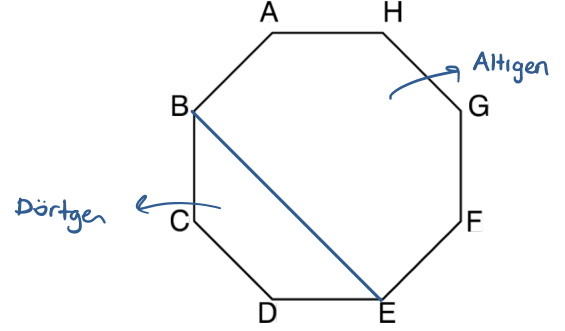


3.

Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin köşegeni yoktur?

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

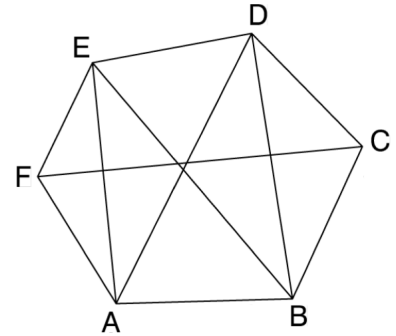
4.



Yukarıdaki çokgende [BE] köşegeni çizilirse, oluşacak iki çokgen aşağıdakilerden hangisi olur?

- ☐ A) BCE üçgeni ile BFGHA beşgeni
☐ B) BEFG dörtgeni ile BGHA dörtgeni
☐ C) EDCBA beşgeni ile AHGFE beşgeni
☒ D) BCDE dörtgeni ile EFGHAB altıgeni

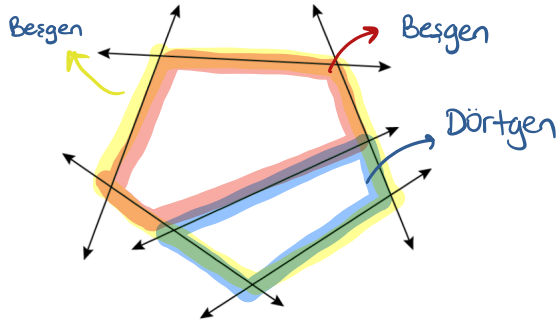
5.



Yukarıdaki şekilde, ABCDEF çokgeninin köşegenlerinden kaç tanesi gösterilmiştir?

- ☐ A) 4
 ☒ B) 5
 ☐ C) 6
 ☐ D) 7

6.

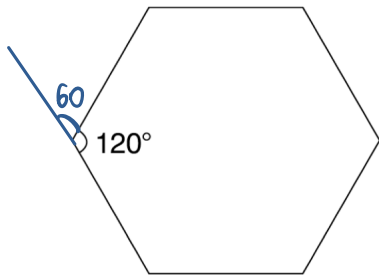


Altı doğru ile oluşturulan yukarıdaki şekilde oluşan üç çokgenin kenar sayıları toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

$$5 + 5 + 4 = 14$$

7.

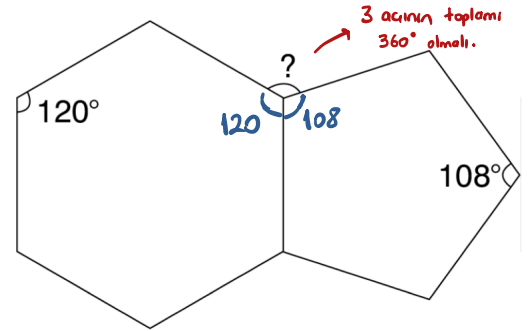


Yukarıdaki düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 30 B) 40 C) 60 D) 80

$$180 - 120 = 60^\circ$$

8.



Düzgün çokgen oldukları için tüm açıları eşit.

Yukarıdaki şekil düzgün çokgenlerle oluşturulduğuna göre ? ile gösterilen açının ölçüsü kaç derecedir?

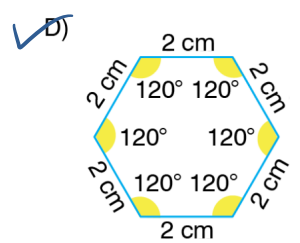
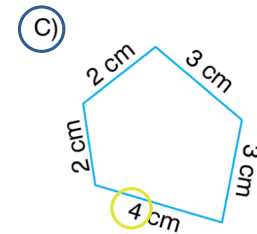
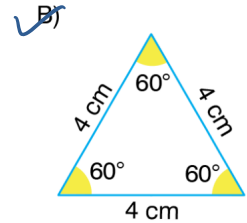
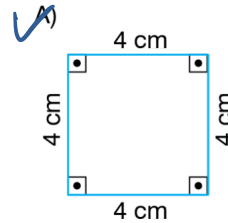
$$120 + 108 = 228 \quad 360 - 228 = 132$$

- A) 132 B) 136 C) 138 D) 140

9.

Aşağıdakilerden hangisi bir düzgün çokgen değildir?

Tüm kenarları ve açıları birbirine eşit olmalı.



10.

Bir KLMN karesi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

Paralel olmalı.

A) $[KL] \perp [NM]$

Dik olmalı.

B) $[KN] \parallel [KL]$

C) $|NM| = |LM|$

D) $[LM] \perp [KN]$

Karenin tüm kenarları eşittir.

Paralel olmalı

11.

Bir dörtgenin kenar sayısı ile bir altıgenin iç açı sayıları farkı kaçtır? 4 6

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

$$6 - 4 = 2$$



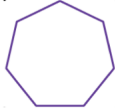
12.

Aşağıdaki çokgenlerden hangisinin kenar, köşe ve iç açı sayıları toplamı 24'tür?

A)



B)



C)

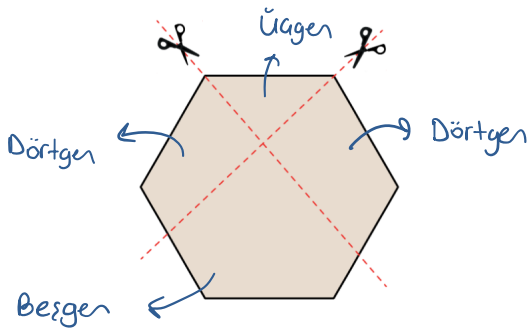


D)



Kenar	6	7	8	9
Köşe	6	7	8	9
iç açı	6	7	8	9

13.



Düzgün altıgen şeklindeki bir karton yukarıdaki gibi kesikli çizgili yerlerden kesilerek dört parça elde ediliyor.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi elde edilen parçalardan biri değildir?

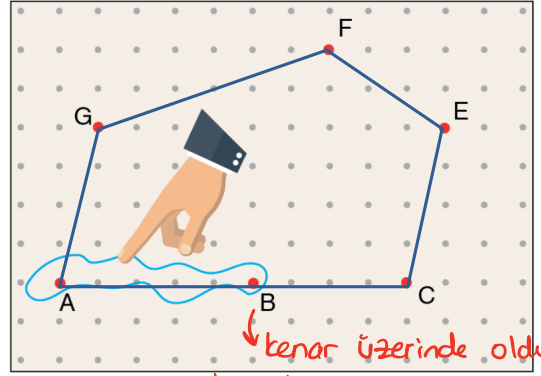
A) Üçgen

B) Dörtgen

C) Beşgen

D) Altıgen

14.



kenar üzerinde olduğu için köşe kabul etmiyoruz.

Kadir, yukarıdaki geometri tahtasında A ve B çivilerine takılı olan mavi lastiği çekerek C, E, F ve G çivilerine de temas etmesini sağlamıştır.

Buna göre, lastiğin oluşturduğu çokgen aşağıdakilerden hangisidir?

A) Dörtgen

B) Beşgen

C) Altıgen

D) Yedigen

15.

4 kenarlı ve 4 köşeli bir çokgen olacak

Can 3 noktadan bükcek

5 kenarlı ve 5 köşeli bir çokgen olacak

Duru 4 noktadan bükcek

Can ve Duru'nun elinde eşit uzunlukta iki tel vardır. Can telini 3 noktadan büküp, telin uç noktalarını birleştirerek bir çokgen, Duru ise telini 4 noktadan büküp, telin uç noktalarını birleştirerek bir çokgen elde etmiştir.

Buna göre, ikisinin elde ettikleri çokgenlerin kenar sayıları toplamı kaçtır?

A) 7

B) 8

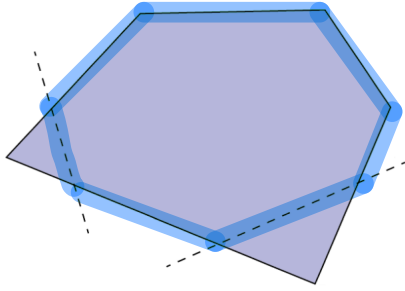
C) 9

D) 10

$$5 + 4 = 9$$

daha fazla matematik için takipte kalın :)

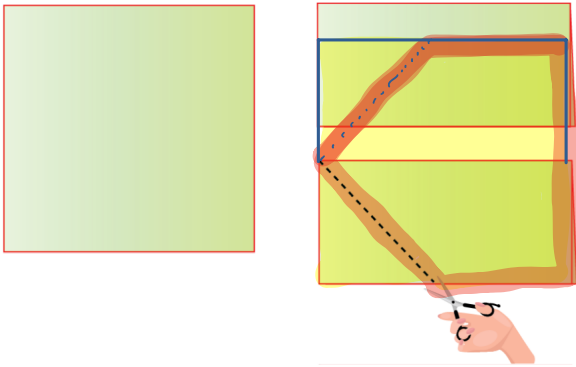
16. Yeşim, çokgen şeklindeki bir kağıdı aşağıda kesik çizgilerle gösterilen doğrular boyunca kesiyor.



Buna göre, oluşan büyük çokgenin adı aşağıdakilerden hangisi olur?

- A) Altıgen
B) Yedigen
C) Sekizgen
D) Dokuzgen

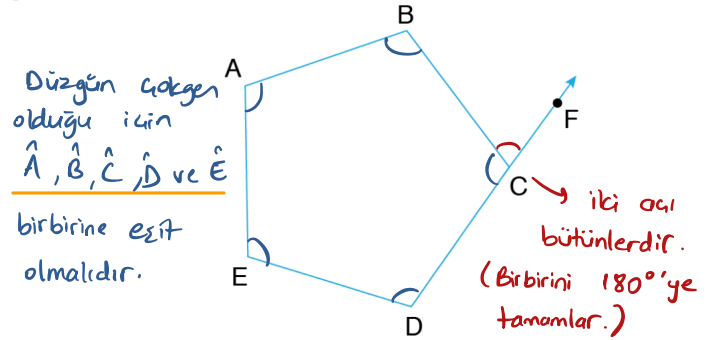
17. Elif, kare şeklindeki bir kağıdı aşağıdaki gibi önce ortasından ikiye katlıyor. Daha sonra aşağıda noktalı çizgi ile gösterilen yerden keserek oluşan üçgen parçaları atıyor.



Buna göre, Elif kağıdı açtığında oluşan çokgenin kenar sayısı kaçtır?

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

- 18.



Yukarıdaki şekilde ABCDE düzgün beşgen ve D, C, F noktaları doğrusaldır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) AED açısı ile ABC açısının ölçüsü eşittir.
B) ABC ve BCF açıları tümlerdir.
C) BCD ve BCF açıları bütündür.
D) AE ve DC kenarlarının uzunlukları eşittir.
(Düzgün çokgen olduğu için tüm kenar uzunlukları eşit olmalıdır.)

- 19.

Aşağıda verilen çokgenlerden hangisinin köşe, kenar ve iç açılarının sayıları toplamı 12'dir?

- A) $\triangle$ Köşe 3, kenar 3, iç açı 3
B) $\square$ Köşe 4, kenar 4, iç açı 4
C) $\hexagon$ Köşe 6, kenar 6, iç açı 6
D) $\octagon$ Köşe 8, kenar 8, iç açı 8

daha fazla matematik için takipte kalın :)

25.

Marangoz Mehmet Bey, boş vakitlerinde kuşlar için ahşap yuva tasarlamaktadır. Aşağıda tasarladığı yuvalardan dokuz tanesi verilmiştir.



Buna göre Mehmet Bey, yukarıda verilen yuvaların ön yüzeylerini tasarlarken aşağıda verilen çokgenlerden hangisini kullanmamıştır?

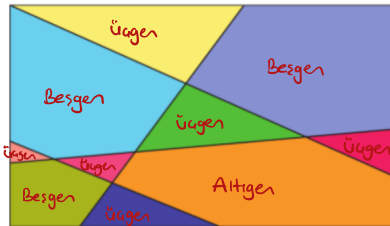
- ☒ A) Üçgen ☒ B) Dörtgen ☒ C) Beşgen ☐ D) Altıgen

26.

Vitray, renkli cam parçalarının bir araya getirilmesi ile yapılan süslemelerdir. Genellikle camlar farklı renklerde olur ve bir resim ya da desen oluşturacak şekilde yan yana konur.

Aşağıda, bir vitray ustasının süslemelerinde kullandığı her cam parçası için aldığı ücret ve her biri farklı renkte olan parçalardan oluşturduğu bir vitray pencere verilmiştir.

PARÇA FİYATLARI	
Üçgen Parça	60 TL
Dörtgen Parça	70 TL
Beşgen Parça	80 TL
Altıgen Parça	90 TL
Yedigen Parça	100 TL



VİTRAY PENCERE

6 tane üçgen

$$6 \cdot 60 = 360 \text{ TL}$$

3 tane beşgen

$$3 \cdot 80 = 240 \text{ TL}$$

1 tane altıgen

$$1 \cdot 90 = 90 \text{ TL}$$

Buna göre, bu vitray pencere için ustanın aldığı ücret kaç TL'dir?

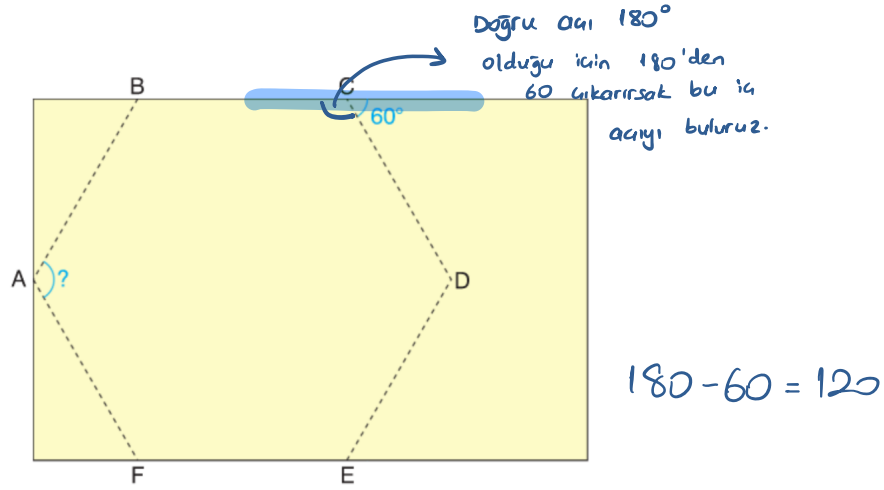
- ☒ A) 690 ☐ B) 700 ☐ C) 710 ☐ D) 720

$$\begin{array}{r} 360 \\ 240 \\ 90 \\ + \\ \hline 690 \end{array}$$

5.SINIF ÇOKGENLER

daha fazla matematik için takipte kalın :)

27.

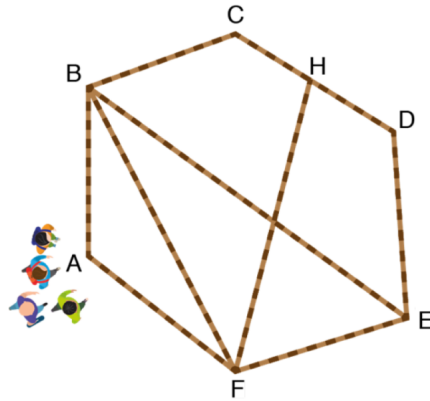


Nihai, dikdörtgen şeklindeki bir kâğıttan yukarıda gösterildiği gibi ABCDEF düzgün altıgeni şeklinde bir parça kesecektir.

Şekilde verilen bilgilere göre BAF açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 60 B) 90 C) 100 ☒ D) 120

28.



Yukarıda ABCDEF altıgeni şeklindeki bir parkta bulunan yollar gösterilmiştir. Parkın içindeki yollar [FB], [FH] ve [BE] şeklindedir.

Parkin A köşesinde bulunan dört öğrenci sırasıyla aşağıdaki noktalara uğrayarak D noktasına varmışlardır.

Ahmet: $A \rightarrow F \rightarrow H$

Uğur: $A \rightarrow B \rightarrow E$

İnci: $A \rightarrow F \rightarrow E$

Mercan: $A \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow E$

Buna göre, hangi öğrencinin kullandığı yol sadece kenar veya köşegenlerden oluşmaz?

☒ A) Ahmet

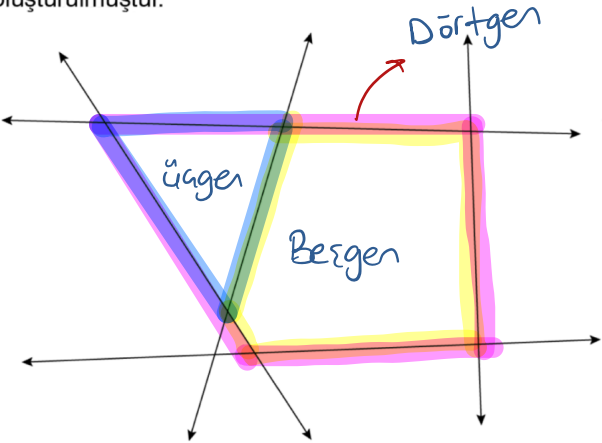
☒ B) Uğur

☒ C) İnci

☒ D) Mercan

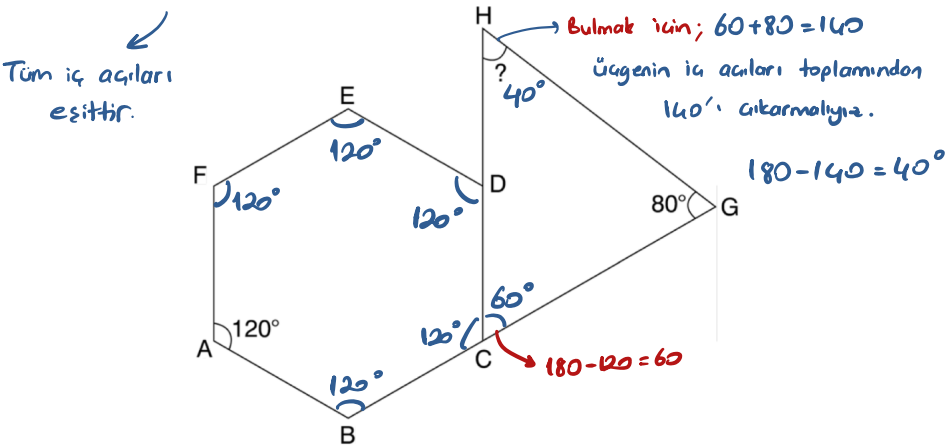
BFH bir köşegen değildir.

Aşağıdaki şekil doğrularla oluşturulmuştur.



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

Aşağıdaki şekil ABCDEF düzgün altıgeni ve HCG üçgeni ile oluşturulmuştur. B, C ve G noktaları doğrusaldır.



- A) 30 B) 40 C) 50 D) 60



daha fazla matematik için takipte kalın :)

Cevap Anahtarı

1. C
2. C
3. A
4. D
5. B
6. C
7. C
8. A
9. C
10. C
11. B
12. C
13. D
14. B
15. C
16. B
17. B
18. B
19. B
20. C
21. B
22. A
23. B
24. C
25. D
26. A
27. D
28. A
29. D
30. B

SORULAR İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ 🙏



elifceymat



elifcey.mat



elifceymat



parlaakademi.tr