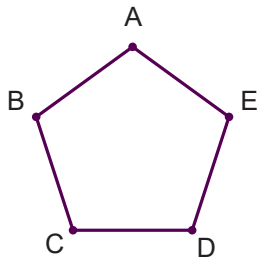
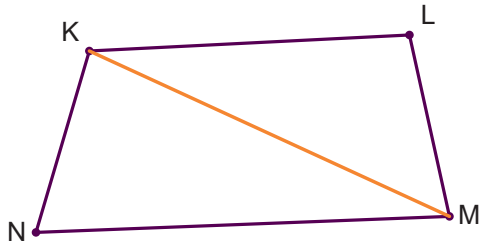
1.



Yukarıda verilen ABCDE çokgeninin kenar, köşe ve iç açı sayılarının toplamı kaçtır?

A) 10 B) 12 C) 15 D) 18

2. Aşağıdaki KLMN dörtgeninde K ve M köşeleri birleştirilerek [KM] çizilmiştir.



Buna göre [KM] için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) KLMN dörtgeninin bir kenarıdır.

B) KLMN dörtgeninin bir iç açısıdır.

C) KLMN dörtgeninin bir köşegenidir.

D) KLMN dörtgeninin bir köşesidir.

3. **Aşağıdakilerden hangisi bir çokgenin köşegeni için doğrudur?**

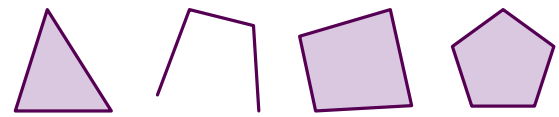
A) Ardışık olmayan iki köşeyi birleştiren doğru parçasıdır.

B) Ardışık iki köşeyi birleştiren doğru parçasıdır.

C) Bir kenarın uzatılmasıyla oluşan ışındır.

D) İki kenarın oluşturduğu açıdır.

4. **Aşağıdaki şekillerden hangisi bir çokgen değildir?**



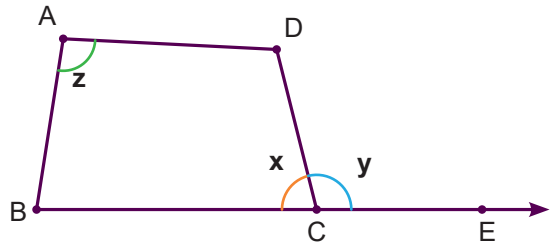
A) B) C) D)

5. Bir çokgenin kenar sayısı 6'dır.

Buna göre bu çokgenin köşe sayısı ile iç açı sayısının toplamı kaçtır?

A) 6 B) 12 C) 9 D) 18

6. Aşağıdaki ABCD dörtgeninin [BC] kenarı C noktasından uzatılarak [CE çizilmiştir. Şekilde x, y ve z ile gösterilen açılar işaretlenmiştir.



Buna göre işaretlenen açılardan hangisi ABCD dörtgeninin bir dış açısıdır?

A) x B) y C) z D) x ve z

7. Bir trafik levhası aşağıda verilmiştir. Levhanın kenarları düzgün sekizgen modelidir.



Düzgün sekizgen şeklinde levha

Bu levhanın modeli olan çokgen için aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

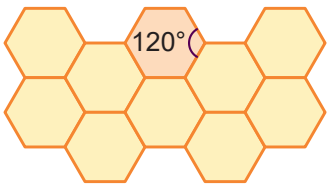
A) 8 kenarı vardır.

B) 8 iç açısı vardır.

C) Bütün kenar uzunlukları eşittir.

D) İç açılarının ölçüleri birbirinden farklıdır.

8. Arıların yaptığı petek gözleri düzgün altıgen modelidir. Aşağıda bir petek gözünün bir iç açısının ölçüsü verilmiştir.

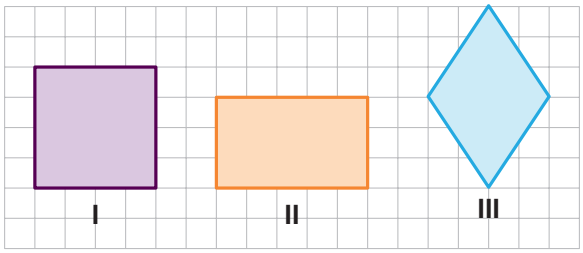


Buna göre bu petek gözünün diğer iç açılarının ölçüleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) Hepsi 120°dir. B) Hepsi 60°dir.

C) Hepsi 90°dir. D) Birbirinden farklıdır.

9. Kareli zemine I, II ve III numaralı çokgenler çizilmiştir.



Bu çokgenlerden hangileri düzgün çokgendir?

A) Yalnız I B) I ve II

C) I ve III D) I, II ve III

10. Ela, düzgün çokgenler ile ilgili aşağıdaki ifadeleri yazmıştır.

I. Bütün kenar uzunlukları birbirine eşittir.

II. Bütün iç açılarının ölçüleri birbirine eşittir.

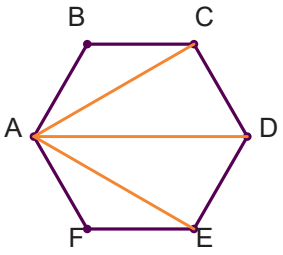
III. Kenar sayısı her zaman çift sayıdır.

Buna göre Ela'nın yazdığı ifadelerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II

C) II ve III D) I, II ve III

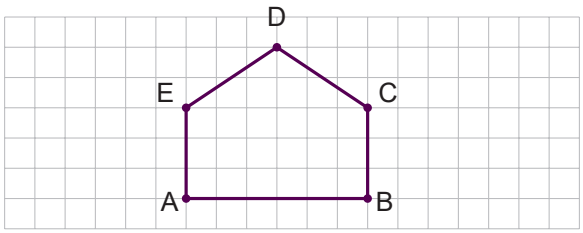
11. Aşağıda ABCDEF altıgeni ve A köşesinden çizilen bazı doğru parçaları verilmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi A köşesinden çizilebilen bir köşegen değildir?

A) [AC] B) [AD] C) [AE] D) [AB]

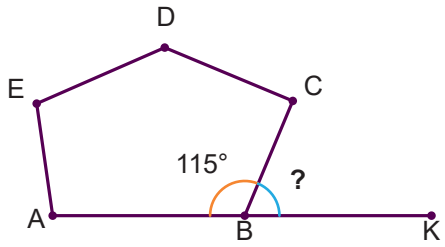
12. Kareli zemine ABCDE beşgeni çizilmiştir.



Buna göre bu beşgenin iç açılarından kaç tanesi geniş açıdır?

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

13. Bir çokgenin herhangi bir köşesindeki iç açısı ile aynı köşedeki dış açısı komşu bütünler açılardır. Aşağıda ABCDE beşgeninin [AB] kenarı B noktasından uzatılmıştır.



B köşesindeki iç açının ölçüsü 115° olduğuna göre bu köşedeki dış açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 25 B) 55 C) 65 D) 75

14. Aşağıdaki tabloda bazı çokgenlerin kenar ve köşe sayıları verilmiştir.

Çokgen	Kenar sayısı	Köşe sayısı
Üçgen	3	3
Dörtgen	4	K
Beşgen	L	5
Altıgen	6	M

Buna göre K + L + M toplamı kaçtır?

A) 15 B) 14 C) 12 D) 16

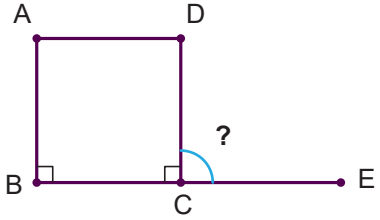
15. Ali, eş uzunluktaki çubuklarla düzgün çokgenler oluşturuyor. Her kenar için bir çubuk kullanıyor ve çubuklar arasında boşluk bırakmıyor. Ali, 15 çubuğun tamamını kullanarak aynı türden birden fazla düzgün çokgen oluşturmuştur.

Buna göre Ali'nin oluşturduğu düzgün çokgen aşağıdakilerden hangisi olabilir?

A) Kare B) Düzgün altıgen

C) Düzgün sekizgen D) Düzgün beşgen

16. ABCD karesinin [BC] kenarı C noktasından uzatılmıştır.



Buna göre C köşesindeki dış açının ölçüsü kaç derecedir?

A) 45 B) 90 C) 120 D) 180