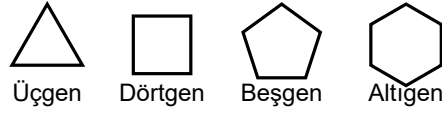


6.

10 puan

Hilal çokgenlerin kenar, köşe ve iç açı sayılarını inceleyip bir tablo hazırlıyor. Tablonun bazı hücreleri boş kalmıştır.



Çokgen	Kenar sayısı	Köşe sayısı	İç açı sayısı
Üçgen	3	3	3
Dörtgen	4	...	4
...	5	5	...
Altıgen	...	6	6

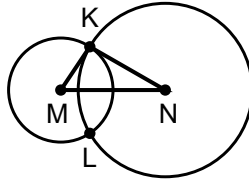
- a) Tablodaki boş hücreleri doldurunuz (dörtgenin köşe sayısı, 5 kenarlı çokgenin adı ve iç açı sayısı, altıgenin kenar sayısı). (5 p)

- b) Tablodan yararlanarak bir çokgenin kenar, köşe ve iç açı sayıları arasındaki ilişkiyi yazınız. (5 p)

7.

15 puan

Zeynep, M merkezli 3 cm yarıçaplı ve N merkezli 5 cm yarıçaplı iki çember çiziyor. $|MN| = 6$ cm'dir. Çemberler K ve L noktalarında kesişiyor.



- a) MNK üçgeninin kenar uzunluklarını yazınız ve üçgeni kenar uzunluklarına göre sınıflandırınız. (9 p)

- b) Zeynep K yerine L noktasını kullanarak MNL üçgenini oluşturuyor. MNL üçgeninin kenar uzunluklarının MNK üçgeninin kenar uzunluklarıyla aynı olup olmadığını gerekçesiyle açıklayınız. (6 p)
