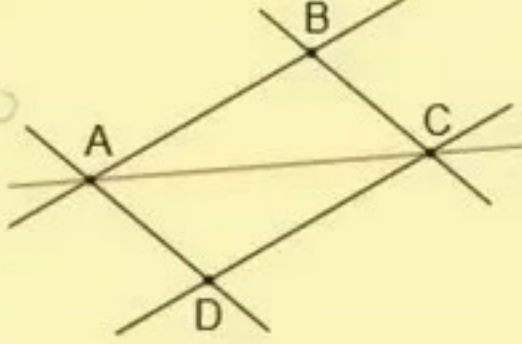


Örnek 4

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Beşgen, altıgen ve yedigenin bir köşesinden çizilebilecek köşegenleri çizin ve oluşan üçgenlerden yararlanarak her bir çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamını örnekteki gibi bulunuz.

Örnek

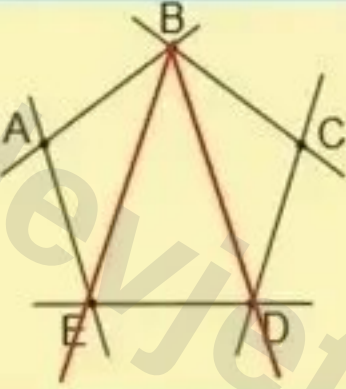


Dörtgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

ABCD dörtgeninin iç açılarının ölçüleri toplamı ADC ve ABC üçgenlerinin iç açılarının ölçüleri toplamına eşittir. Dolayısıyla ABCD dörtgeninin iç açılarının ölçüleri toplamı

$$180^\circ + 180^\circ = 360^\circ \text{ dir.}$$

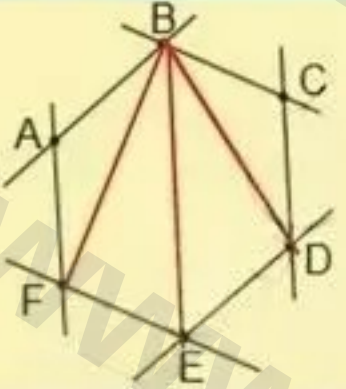
a)



Beşgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

$$3 \times 180^\circ = 540^\circ$$

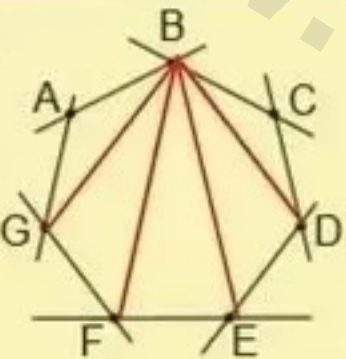
b)



Altıgenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

$$4 \times 180^\circ = 720^\circ$$

c)



Yedigenin İç Açılarının Ölçüleri Toplamı

$$5 \times 180^\circ = 900^\circ$$

2) Çokgenlerin iç açılarının toplamının nasıl bulunacağına dair ulaştığınız sonuçları yazarak arkadaşlarınızla paylaşınız.

Bir köşesinden komşu olmayan köşelere çizilen doğrularla üçgenlere ayrılır. Kaç üçgen varsa 180 derece ile çarpılır.