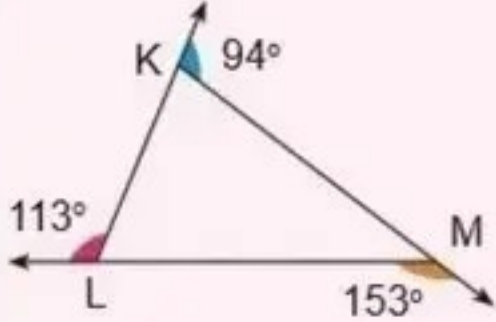


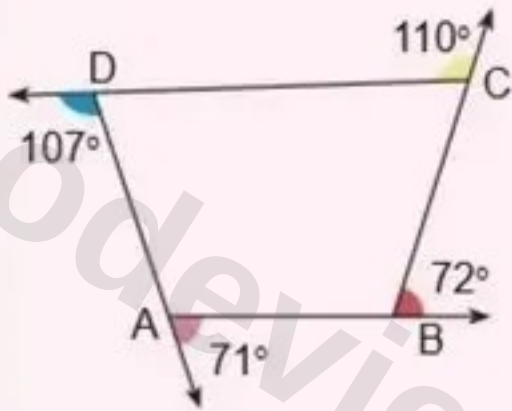
Etkinlik 5

Bir Çokgenin Dış Açılarının Ölçüleri Toplamı

Aşağıda üçgen ve dörtgenin dış açıları açıölçer ile ölçülmüş ve dış açıların birer kolları ortak olacak şekilde birleştirilerek altlarındaki şekiller ve eşitlikler oluşturulmuştur.



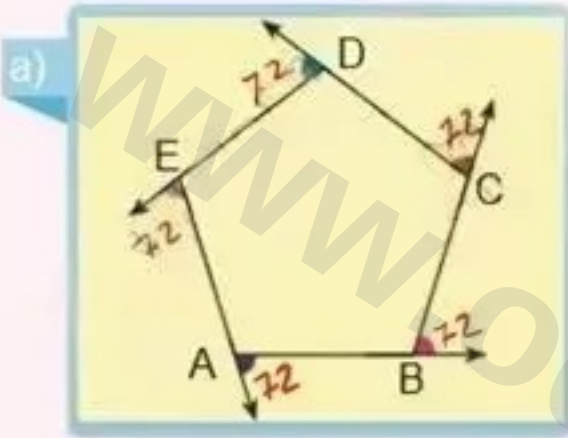
$$\Rightarrow \begin{matrix} 113^\circ \\ 153^\circ \end{matrix} \Rightarrow 113^\circ + 94^\circ + 153^\circ = 360^\circ$$



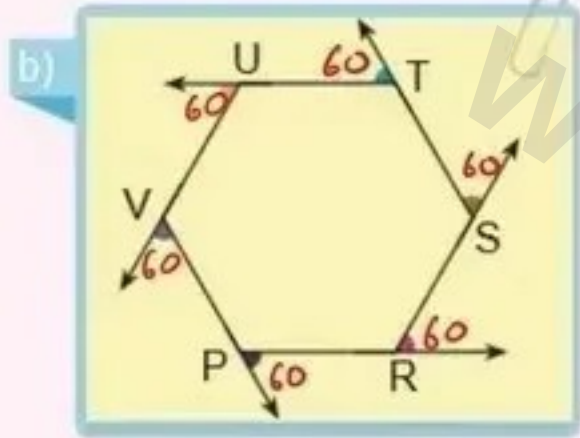
$$\Rightarrow \begin{matrix} 110^\circ \\ 107^\circ \end{matrix} \Rightarrow 110^\circ + 107^\circ + 72^\circ + 71^\circ = 360^\circ$$

Buna göre verilen soruları cevaplayınız.

1) Aşağıdaki çokgenlerin dış açıların ölçülerini açıölçerinizle ölçerek çokgenlerin üzerine yazınız. Bu çokgenlerin dış açıların ölçüleri toplamını ayrı ayrı bulunuz.



$$5 \times 72^\circ = 360^\circ$$



$$6 \times 60^\circ = 360^\circ$$

2) Bu çokgenlerin dış açıların ölçüleri toplamına göre ulaştığınız sonucu arkadaşlarınızla paylaşınız. Buna göre herhangi bir çokgenin dış açıların ölçüleri toplamı ile ilgili fikrinizi yazarak paylaşınız.

Bütün çokgenlerin dış açıları toplamı 360 derecedir.