

10.SINIF MATEMATİK KONU ANLATIMI

4) n kenarlı bir dışbükey (konveks) çokgenin iç açılar toplamı $(n-2).180^\circ$ dir.

Bir köşeden çizilen köşegenler çokgende $n-2$ tane üçgen oluşturduğuna göre, çokgenin iç açılarının toplamı $(n-2).180^\circ$ olacaktır.

SORU: 12 kenarlı bir dışbükey çokgenin iç açılar toplamı kaç derecedir?

$$\text{Çokgenin iç açılar toplamı } (n-2).180^\circ=(12-2).180^\circ=1800^\circ$$

5) n kenarlı bir dışbükey (konveks) çokgenin dış açılar toplamı 360° dir.

6) n kenarlı bir dışbükey (konveks) çokgenin toplam köşegenlerinin sayısı: $n.(n - 3):2$

SORU:9 kenarlı bir dışbükey çokgenin toplam köşegen sayısı kaçtır?

$$9.(9-3):2=27$$

7) n kenarlı bir dışbükey çokgenin belirlenebilmesi (çizilebilmesi) için $n-2$ tanesi kenar, $n-1$ tanesi açı olmak üzere en az $2n-3$ tane elemanı verilmelidir.

SORU: 12 kenarlı bir dışbükey çokgenin çizilebilmesi için verilmesi gereken en az eleman sayısı kaçtır?

$$2.12-3=21$$

Nesibe NERGİZ KARA
Matematik Öğretmeni

