

10 SINIF MATEMATİK KONU ANLATIMI

NOT: n kenarlı bir dışbükey (konveks) çokgenin bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı $(n - 3)$ tür.

SORU: Kenar sayısı 24 olan bir konveks çokgenin bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı kaçtır?

a)25 b)24 c)23 d)22 e)21

n kenarlı bir dışbükey (konveks) çokgenin bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı $(n - 3)$ olduğu için;

$$\begin{aligned} n \text{ kenar sayımız olduğundan dolayı } n &= 24 \text{ olur} \\ (24-3) &= 21 \end{aligned}$$

SORU: Bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı 16 olan konveks bir çokgenin kenar sayısı kaçtır?

n kenar sayımız olsun

$$\begin{aligned} n-3 &= 16 \\ n &= 16+3 \\ n &= 19 \end{aligned}$$

SORU: Bir köşesinden çizilebilecek köşegen sayısı 12 olan konveks bir çokgenin kenar sayısı n, köşe sayısı m olduğuna göre, n+m toplamı kaçtır?

öncelikle n kenar sayımız olsun

$$n-3 = 12$$

$$n=15 \text{ kenar sayımız olur}$$

NOT: n kenarlı bir Dışbükey (konveks) çokgenin kenar sayısı ile köşe sayısı birbirine eşittir

Notumuzda belirttiğimiz kurala göre kenar sayımız köşe sayımıza eşit olur bu yüzden;

$$n=m \text{ olur yani } m=15 \text{ köşe sayımız olur}$$

$$n+m=15+15=30 \text{ olur}$$

Matematik Öğretmeni
Nesibe NERGİZ KARA