

dersdeo

öğrenmenin en kolay yolu ol!

GEOMETRİ

DÖRTGENLER

ÇOKGENLER

n kenarlı bir çokgen için,

- İç açıları toplamı :
- Dış açıları toplamı :
- Bir köşesinden geçen köşegen sayısı :
- Köşegen sayısı :
- Bir köşesinden geçen köşegenlerin oluşturduğu üçgen sayısı :
- Çokgenin çizilebilmesi için gerekli eleman sayısı :

ÖRNEK: Köşegen sayısı kenar sayısının beş katı olan konveks bir çokgenin iç açıları ölçüleri toplamı kaç derecedir?

ÖRNEK: Konveks bir çokgenin iç açıları 100, 110, 120 ve diğer iç açıları 170'er derece ise, bu çokgenin kenar sayısı kaçtır?

Düzgün Çokgen

n kenarlı

- Bir dış açısı :
- Bir iç açısı :

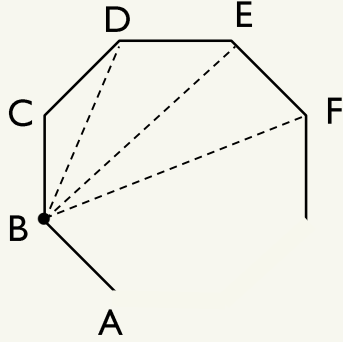
NOT:

Düzgün beşgenin bir iç açısı :

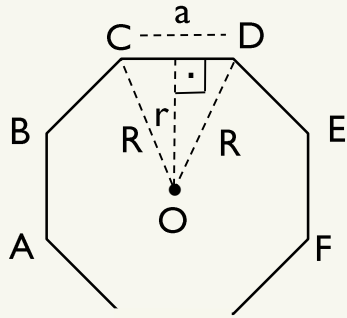
Düzgün altıgenin bir iç açısı :

Düzgün sekizgenin bir iç açısı :

ABCDEF..... düzgün çokgenin köşeleri :



Alan: n kenarlı

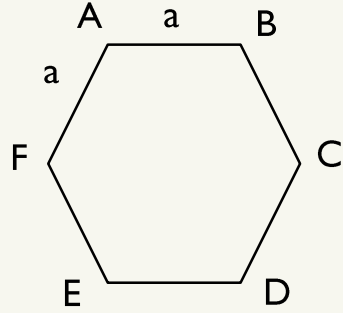


O;

R;

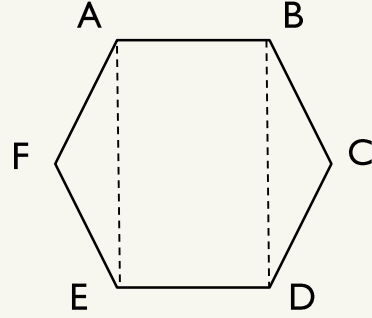
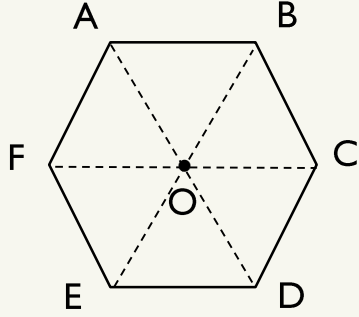
r;

Düzgün Altıgen

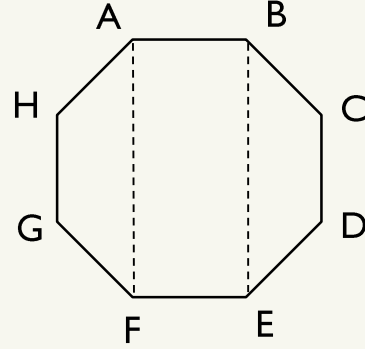
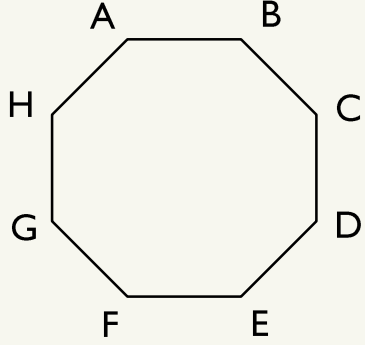


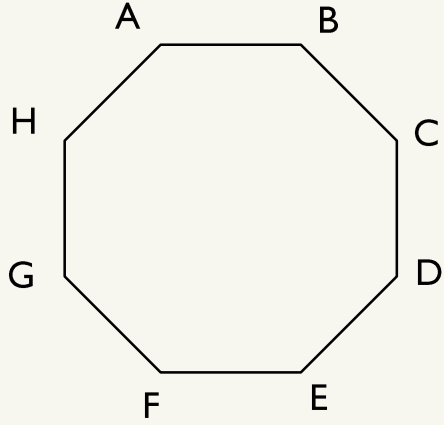
En kısa köşegen :

En uzun köşegen :



Düzgün Sekizgen



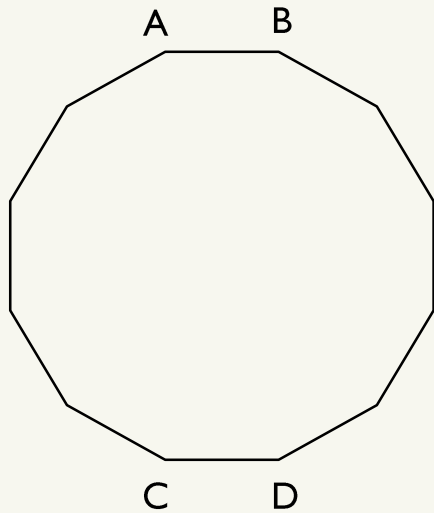


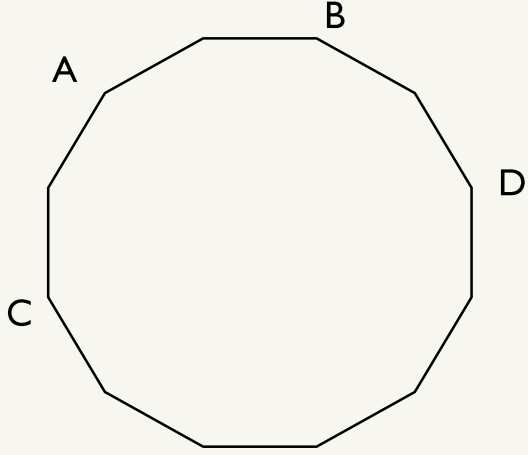
En kısa köşegen :

En uzun köşegen :

ÖRNEK: Düzgün sekizgenin en kısa köşegeni 6 birim ise, alanı kaç br^2 dir?

Düzgün Onikigen

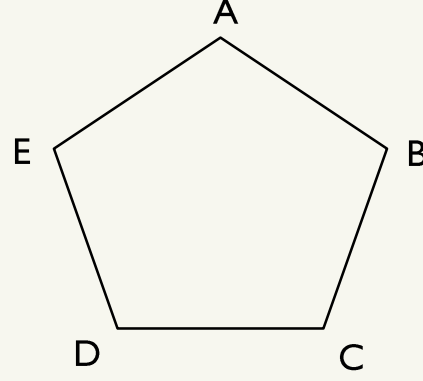
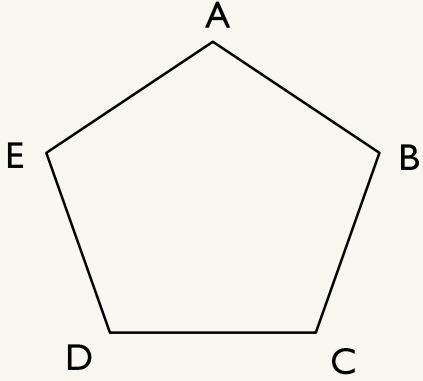




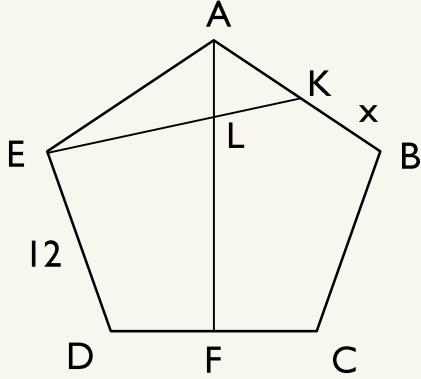
En kısa köşegen :

En uzun köşegen :

Düzgün Beşgen



ÖRNEK:



ABCDE düzgün beşgeninin bir kenar uzunluğu 12 birimdir.

$$IDFI = IFCI$$

3 IELI = 4 ILKI bağıntısına göre IKBI kaç birimdir?