

ÇOKGENLER

1. Bir iç açısının ölçüsü 162 derece olan düzgün çokgenin bir köşesinden kaç tane köşegen çizilir?

- A) 20 B) 19 C) 18 D) 17

2. Bir iç açısını ölçüsü 144° olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

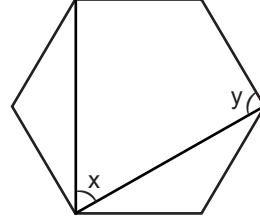
3. Aşağıdakilerden hangisi düzgün çokgen değildir?

- A) Kare B) Dikdörtgen C) Eşkenar Dörtgen D) Eşkenar Üçgen

4. Bir köşesinden geçen köşegen sayısı kenar sayısının yarısı olan çokgenin iç açılarının ölçüleri toplamı kaç derecedir?

- A) 360° B) 540° C) 720° D) 900°

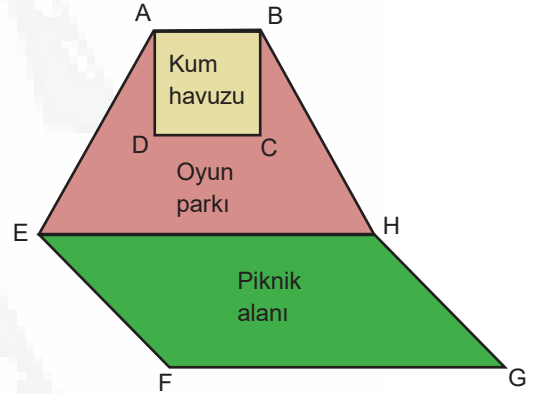
5.



Şekilde verilen düzgün altıgende $x + y$ toplamı kaçtır?

- A) 142 B) 148 C) 150 D) 166

6.



ABCD kum havuzu kare, ABHE oyun parkı ikizkenar yamuk, EFGH piknik alanı paralelkenardır.

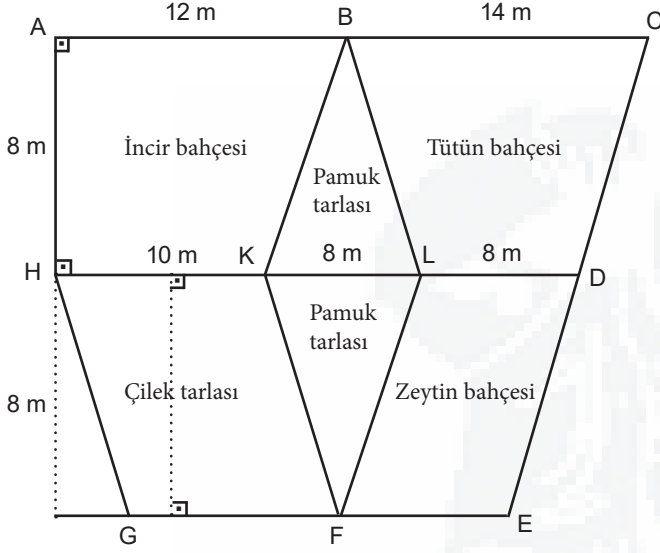
$$m(\widehat{FGH}) = 50^\circ, \quad m(\widehat{AEH}) = m(\widehat{HEF}) \text{ ve } [AB] \parallel [EH]$$

Buna göre $m(\widehat{EAD})$ açısı kaç derecedir?

- A) 40° B) 35° C) 30° D) 25°

ÇOKGENLER

7. Aydın bölgesi Evliya Çelebi'nin deyimiyle dağlarından yağ ovalarından bal akan tarım ürünleri bakımından çok zengin bir bölgedir. Son zamanlarda yamaç paraşütü sporu da hızlı bir şekilde gelişim göstermiştir.



Yukarıda Aydın'ın Koçarlı İlçesi'ne ait Adnan Menderes Kent Ormanı'nda yamaç paraşütü yapılan bir bölgenin tarla ve bahçe krokileri verilmiştir.

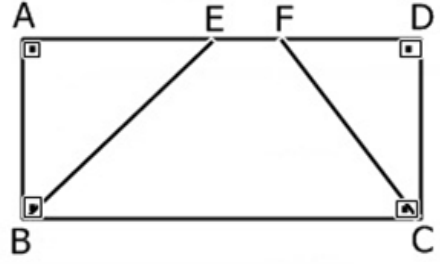
- İncir bahçesi dik yamuk şeklinde
- Tütün tarlası, yamuk şeklinde
- Çilek ve zeytin bahçeleri paralelkenar şeklinde
- Pamuk tarlası eşkenar dörtgen şeklindedir.

Bu bölgeye yeterince yüksek bir dağdan atlayan bir sporcu bu bölgede rastgele bir yere düşmüştür.

Sporcunun, alanı büyük olan yere düşme ihtimali daha fazla olduğuna göre sporcunun düşme ihtimalinin en az olduğu tarla veya bahçe hangisidir?

- A) Zeytin bahçesi B) Portakal bahçesi
C) Çilek tarlası D) Pamuk tarlası

- 8.



Şekildeki ABCD dikdörtgeninde E ve F noktaları buldukları kenarların üzerinde, $6IEFI = 2IAEI = 3IFDI$ ve $A(CDF) = 8 \text{ cm}^2$ olduğuna göre $A(BCFE)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 56 B) 48 C) 28 D) 20

- 9.

- I. Çokgenlerde bir köşeden çizilebilecek köşegen sayısı, toplam köşegen sayısından iki eksiktir.
II. Çokgende aynı köşeye komşu bir iç açı ile bir dış açının toplamı 180° dir.
III. Düzgün ongen ile düzgün sekizgenin dış açıları toplamı eşittir.

Yukarıdaki ifadelerin hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) II ve III
C) Yalnız II D) I ve III