

ÇOKGENLER TEST -1

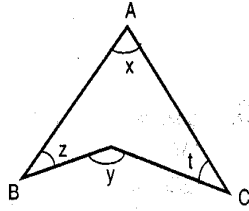
1. Bir iç açısının ölçüsü 144° olan düzgün bir çokgenin köşegen sayısı kaçtır?
A) 14 B) 20 C) 27 D) 35 E) 44

2. İç açılarından üçü 110° , 140° , 147° derecedir. Diğer iç açılar birbirine eşit ve 149° derece olan bu çokgen kaç kenarlıdır?
A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

3. Köşegen sayısı kenar sayısının 4 katının 6 fazlasına eşit olan düzgün bir çokgenin bir iç açısı kaç derecedir?
A) 160 B) 150 C) 144 D) 140 E) 136

4. Aynı köşedeki bir iç açısı ile bir dış açısının oranı $\frac{3}{7}$ olan çokgenin bu köşedeki iç açısı kaç derecedir?
A) 156 B) 146 C) 136 D) 126 E) 116

5. Şekildeki iç bükey dörtgende x, y, z, t açılarının ölçülerini göstermektedir.
 $x + y = 126^\circ$,
 $z + t = 48^\circ$ ise x kaç derecedir?

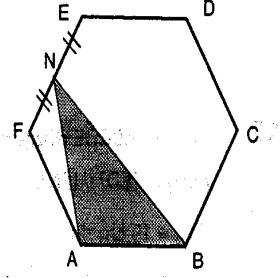


- A) 32 B) 36 C) 39 D) 48 E) 59

6. İç teğet çemberinin yarıçapı $3\sqrt{3}$ cm olan düzgün bir altıgenin alanı kaç cm^2 dir?
A) $27\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{3}$
D) $54\sqrt{3}$ E) $64\sqrt{3}$

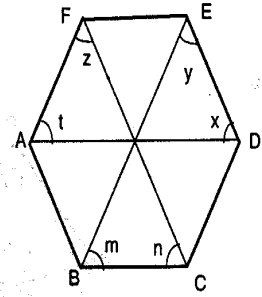
7. Çevrel çemberinin yarıçapı 5 cm olan düzgün bir on iki kenarlı çokgenin alanı kaç cm^2 dir?
A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

8. Şekilde ABCDEF düzgün altıgen olup alanı $36\sqrt{3} \text{ cm}^2$ dir. $|FN| = |NE|$ ise ABN üçgenin alanı kaç cm^2 dir?

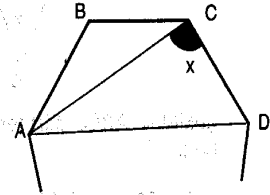


- A) $6\sqrt{3}$ B) $9\sqrt{3}$ C) $12\sqrt{3}$
D) $16\sqrt{3}$ E) $18\sqrt{3}$

9. Şekilde ABCDEF bir altıgendir.
 $x + y + z + t + m + n$ toplamı kaç derecedir?
A) 180 B) 270
C) 360 D) 400
E) 440

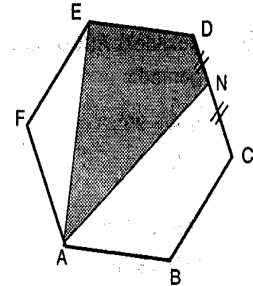


10. Şekilde A, B, C, D bir düzgün on kenarlı çokgenin ardışık köşeleridir. Buna göre ACD açısının ölçüsü kaç derecedir?



- A) 144 B) 136 C) 135 D) 126 E) 124

11. Şekilde ABCDEF düzgün altıgen $|AB| = 6 \text{ cm}$, $|DN| = |NC|$ ise taralı alan kaç cm^2 dir?



- A) $18\sqrt{3}$ B) $27\sqrt{3}$ C) $32\sqrt{3}$
D) $36\sqrt{3}$ E) $45\sqrt{3}$