

10.Sınıf Matematik Düzgün Çokgenler Tarama Soruları

1. Bir iç açısı, bir dış açısının 4 katına eşit olan düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

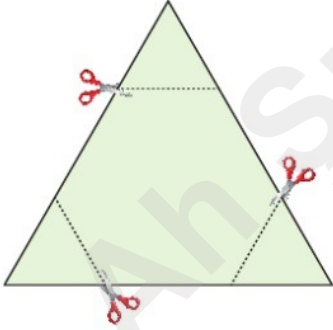
A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

2. Bir dış açısının bir iç açısına oranı $\frac{2}{7}$ olan düzgün çokgenin bir köşesinden en çok kaç köşegen çizilebilir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

3. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir iç açısının ölçüsü $\frac{(n-2) \cdot 180^\circ}{n}$ olarak hesaplanır.

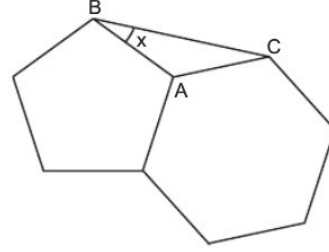
Üçgen biçimindeki bir kağıt parçası şekildeki gibi kesikli çizgiler boyunca kesildikten sonra 3 tane üçgen parça çıkarılmış ve bir düzgün altıgen elde edilmiştir.



Çıkarılan üçgenlerin çevreleri toplamı 18 birim olduğuna göre, çokgenin çevresi kaç birimdir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

4.

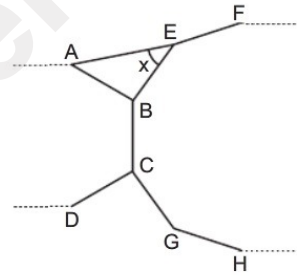


Şekilde bir kenarı ortak olan düzgün altıgen ile düzgün beşgen veriliyor.

Buna göre, $m(\widehat{ABC}) = x$ kaç derecedir?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

5.

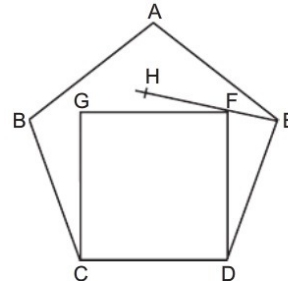


ABCD... düzgün ongeni ile FEBCGH... düzgün onsekizgeninin [BC] kenarları ortaktır.

Buna göre, $m(\widehat{AEB}) = x$ kaç derecedir?

A) 54 B) 56 C) 58 D) 60 E) 62

6.



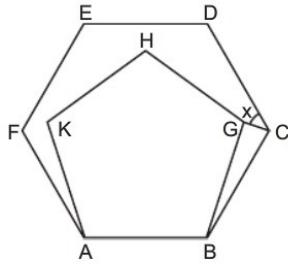
ABCDE
düzgün beşgen
CDFG kare
H, F, E doğrusal

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{GFH})$ kaç derecedir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 12 E) 15

10.SINIF MATEMATİK ÇOKGENLER

7.

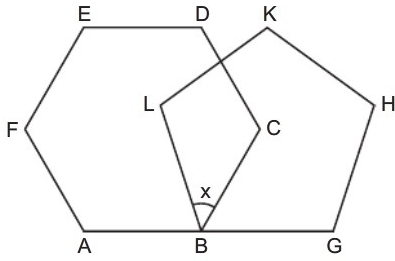


ABCDEF
düzgün altıgen
ABGHK
düzgün beşgen

Yukarıda verilenlere göre, $m(\widehat{DCG}) = x$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 46

8.

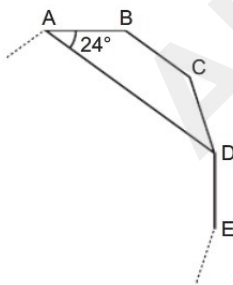


ABCDEF düzgün altıgen, BGHKL düzgün beşgen

A, B, G doğrusal olduğuna göre, $m(\widehat{CBL}) = x$ kaç derecedir?

- A) 24 B) 32 C) 36 D) 42 E) 48

9.

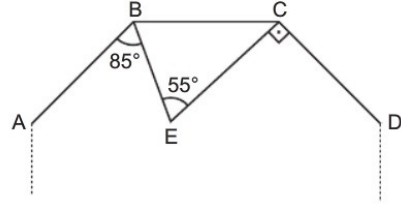


ABCDE... düzgün
çokgeninde
 $m(\widehat{BAD}) = 24^\circ$

Yukarıda verilenlere göre, bu çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 12 B) 15 C) 18 D) 20 E) 24

10.



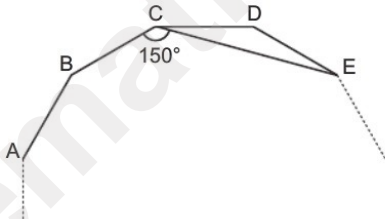
A, B, C, D düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$EC \perp CD$, $m(\widehat{ABE}) = 85^\circ$ ve $m(\widehat{BEC}) = 55^\circ$

olduğuna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

11.

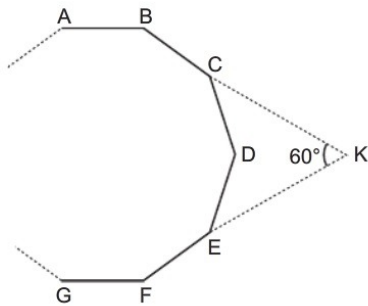


A, B, C, D, E düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$m(\widehat{BCE}) = 150^\circ$ olduğuna göre, düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 24 B) 20 C) 18 D) 15 E) 12

12.



ABCDEFG... düzgün çokgeninde $m(\widehat{BKF}) = 60^\circ$

olduğuna göre, çokgen kaç kenarlıdır?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

