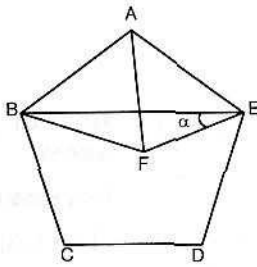


1. İç açılarının ölçüleri toplamı 1080° olan konveks çokgenin köşegen sayısı kaçtır?

A) 14 B) 20 C) 27 D) 36 E) 44

2.

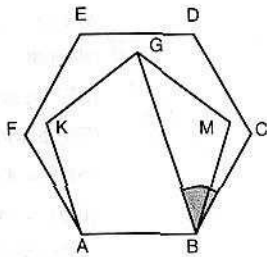


ABCDE düzgün beşgen BAF eşkenar üçgen

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{BEF}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 24 B) 30 C) 36 D) 42 E) 46

3.

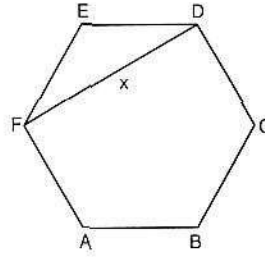


Şekildeki düzgün altgenin içine bir düzgün beşgen çizilmiştir.

Yukarıdaki verilere göre, $m(\widehat{GBC})$ kaç derecedir?

A) 48 B) 54 C) 58 D) 60 E) 72

4.



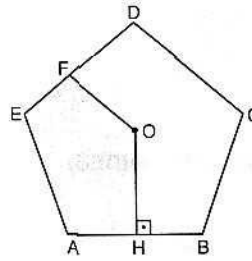
ABCDEF düzgün altgen

$$A(ABCDEF) = 24\sqrt{3} \text{ cm}^2$$

Yukarıdaki verilere göre, $|FD| = x$ kaç cm dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $8\sqrt{3}$

5.



ABCDE düzgün beşgen O, düzgün çokgenin merkezi

$$[OH] \perp [AB]$$

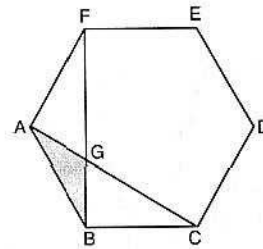
$$|DF| = 2|FE|$$

Yukarıdaki verilere göre, $\frac{\text{Alan}(AHOFE)}{\text{Alan}(ABCDE)}$ oranı

kaçtır?

A) $\frac{4}{15}$ B) $\frac{7}{15}$ C) $\frac{9}{25}$ D) $\frac{11}{18}$ E) $\frac{11}{30}$

6.



ABCDEF düzgün altgen

$$|AB| = 6 \text{ cm}$$

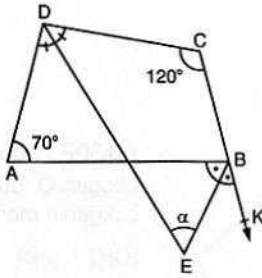
Yukarıdaki verilere göre, $A(AGB)$ kaç cm^2 dir?

A) $2\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{3}$

7. Çevresinin uzunluğu 72 cm ve iç teğet çemberinin yarıçap uzunluğu 5 cm olan çokgenin alanı kaç cm^2 dir?

A) 240 B) 180 C) 160 D) 150 E) 120

8.



ABCD bir dörtgen

[DE] iç açıortay

[BE] dış açıortay

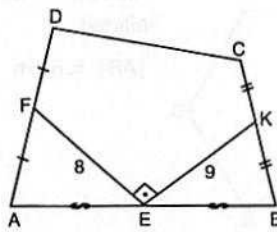
$$m(\hat{A}) = 70^\circ$$

$$m(\hat{C}) = 120^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\hat{DEB}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 45 B) 50 C) 55 D) 60 E) 65

9.



ABCD bir dörtgen

[FE] \perp [EK]

F, E, K orta noktalar

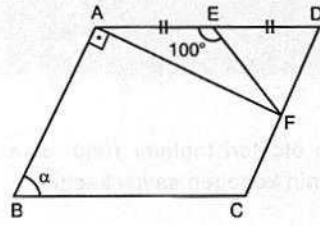
$$|FE| = 8 \text{ cm}$$

$$|EK| = 9 \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, $A(ABCD)$ kaç cm^2 dir?

A) 72 B) 96 C) 108 D) 144 E) 180

10.



ABCD paralelkenar

$$|AE| = |ED|$$

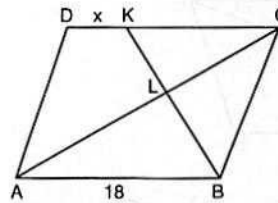
$$[FA] \perp [BA]$$

$$m(\hat{AEF}) = 100^\circ$$

Yukarıdaki verilere göre, $m(\hat{ABC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 100 B) 80 C) 50 D) 40 E) 30

11.



ABCD bir paralelkenar

[AC] köşegen

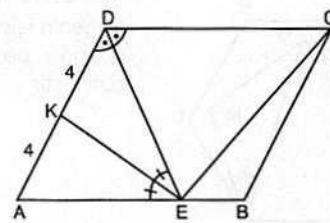
$$2|AL| = 3|LC|$$

$$|AB| = 18 \text{ cm}$$

Yukarıdaki şekilde; $[AC] \cap [BK] = \{L\}$ olduğuna göre, $|DK| = x$ kaç cm dir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 9 E) 12

12.



ABCD paralelkenar

[DE] açıortay

[EK] açıortay

$$|AK| = 4 \text{ cm}$$

$$|KD| = 4 \text{ cm}$$

$$|EC| = 2\sqrt{21} \text{ cm}$$

Yukarıdaki verilere göre, Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 36 B) 38 C) 40 D) 42 E) 44