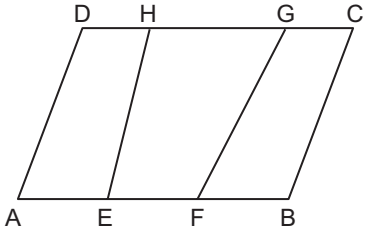


DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER - 5

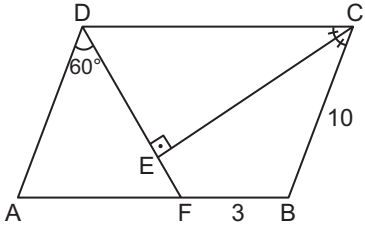
1.



ABCD paralelkenarında $|AE| = |EF| = |BF|$ ve $2|DH| = 2|GC| = |HG|$ olduğuna göre $\frac{A(ABCD)}{A(EFGH)}$ nedir?

- A) $\frac{24}{11}$ B) $\frac{9}{4}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{12}{5}$ E) $\frac{5}{2}$

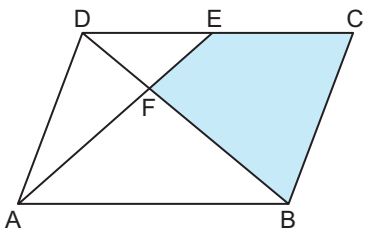
2.



ABCD paralelkenarında $[CE]$ açıortay, $[DF] \perp [CE]$, $|FB| = 3$ birim, $|BC| = 10$ birim ve $m(\widehat{ADF}) = 60^\circ$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç birimkaredir?

- A) $65\sqrt{3}$ B) $60\sqrt{3}$ C) $55\sqrt{3}$
D) $52\sqrt{3}$ E) $50\sqrt{3}$

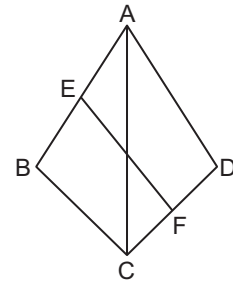
3.



ABCD paralelkenarında $[AE] \cap [BD] = \{F\}$, $|DE| = |EC|$ ve $A(ABCD) = 60 \text{ cm}^2$ olduğuna göre boyalı bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

- A) 25 B) 24 C) 22 D) 21 E) 20

4.

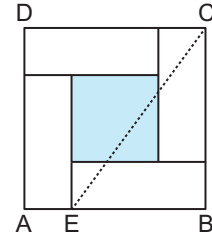


ABCD deltoidinde E ve F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

$|AB| = |AD|$, $|AC| = 20 \text{ cm}$ ve $|EF| = 2\sqrt{41} \text{ cm}$ olduğuna göre $A(ABCD)$ kaç santimetrekaredir?

- A) 120 B) 160 C) 200 D) 240 E) 320

5.

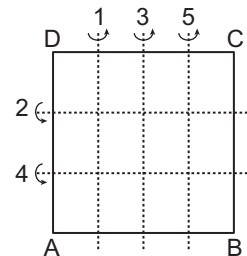


ABCD karesi 4 eş dikdörtgen ve boyalı bir kare parçadan oluşmaktadır.

$A(ABCD) = 16 \text{ cm}^2$ ve boyalı bölgenin alanı 4 cm^2 olduğuna göre $|EC|$ kaç santimetredir?

- A) $2\sqrt{5}$ B) 5 C) $2\sqrt{7}$ D) $4\sqrt{2}$ E) 6

6.

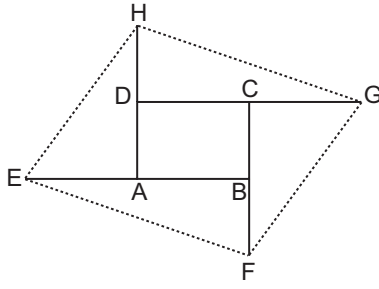


ABCD dikdörtgeni biçimindeki bir kağıt, şekildeki gibi kenarlarına paralel ve eşit aralıklı doğrular boyunca sırasıyla 1, 3, 5 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanının 4 numaralı katlama sonrası elde edilen şeklin görüntüsünün alanına oranı nedir?

- A) 3 B) $\frac{9}{4}$ C) 2 D) $\frac{3}{2}$ E) $\frac{4}{3}$

DÖRTGENLER VE ÇOKGENLER - 5

7.

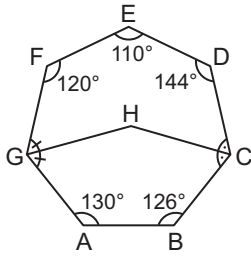


ABCD dikdörtgeninin kenarları ile eşit uzunlukta ve aynı doğrultuda uzatılarak EFGH dörtgeni elde ediliyor.

Buna göre $\frac{A(ABCD)}{A(EFGH)}$ nedir?

- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{5}$ D) $\frac{1}{6}$ E) $\frac{1}{7}$

8.

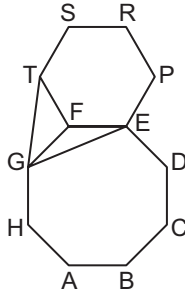


ABCDEFG dış bükey yedigeninde [CH] ve [GH] açkırtaylardır.

$m(\widehat{BAG}) = 130^\circ$, $m(\widehat{ABC}) = 126^\circ$, $m(\widehat{CDE}) = 144^\circ$, $m(\widehat{DEF}) = 110^\circ$ ve $m(\widehat{EFG}) = 120^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{GHC})$ kaç derecedir?

- A) 144 B) 145 C) 147 D) 149 E) 151

9.

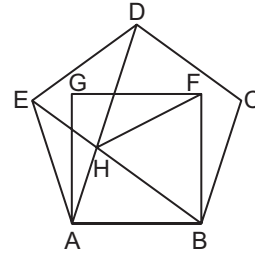


Şekilde ABCDEFGH düzgün sekizgen ve FEPRST düzgün altıgendir.

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

- A) 54 B) 55 C) 58 D) 60 E) 65

10.

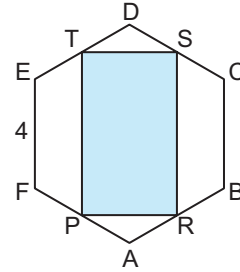


ABCDE düzgün beşgen ve ABFG karedir.

$[AD] \cap [BE] = \{H\}$ olduğuna göre $m(\widehat{DHF})$ kaç derecedir?

- A) 36 B) 42 C) 45 D) 48 E) 55

11.

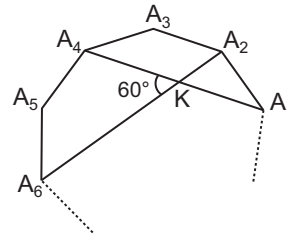


ABCDEF düzgün altıgeninin bir kenar uzunluğu 4 birimdir.

P, R, S ve T noktaları bulunduğu kenarların orta noktaları olduğuna göre A(PRST) kaç birimkaredir?

- A) $9\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $15\sqrt{3}$
D) $18\sqrt{3}$ E) $12\sqrt{3}$

12.



A₁, A₂, A₃, A₄, A₅ ve A₆ noktaları bir düzgün çokgenin ardışık köşeleridir.

$[A_1A_4] \cap [A_2A_6] = \{K\}$ ve $m(\widehat{A_4KA_6}) = 60^\circ$ olduğuna göre düzgün çokgen kaç kenarlıdır?

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