

İkizkenar-Eşkenar Üçgen

1. Şekildeki ABC eşkenar üçgen

[DC] \perp [BC] ve

D, E, B noktaları doğrusaldır.

IECI = IDCI = 4 birim ise

IBCI kaç birimdir?

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

2. IABI = IACI

KM // AC

ML // AB

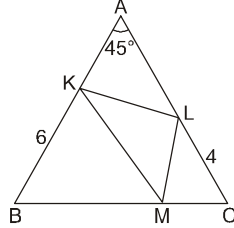
 $m(\hat{BAC}) = 45^\circ$

IBKI = 6 cm

ICLI = 4 cm

Yukarıdaki verilene göre Alan(KLM) kaç cm^2 dir?

- A) 10 B) $7\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$
D) $2\sqrt{15}$ E) 6



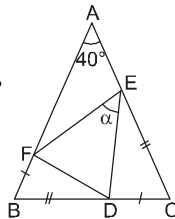
3. Şekildeki ABC üçgeninde

IABI = IACI, IBFI = IDCI,

IBDI = IECI,

 $m\hat{A} = 40^\circ$ olduğuna göre, $m\hat{FED} = \square$ kaç derecedir?

- A) 55 B) 60 C) 65
D) 70 E) 75



4. DF
- \perp
- AB

EF \perp BC

IDFI = IEFI = 12 cm,

IADI = ICEI = 9 cm

Yukarıdaki verilene göre,

IBEI kaç cm dir?

- A) 10 B) 12 C) 14
D) 16 E) 20

- 5.
- $m(\hat{ACB}) = 2m(\hat{BAD})$

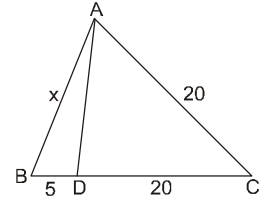
IACI = ICDI = 20 cm

IBDI = 5 cm

Yandaki ABC üçgeninde verilenlere göre,

IABI = x kaç cm dir?

- A) 13 B) 14 C) 15
D) 16 E) 20



6. IABI = IBCI

AH \perp BC

[BE] açıortay

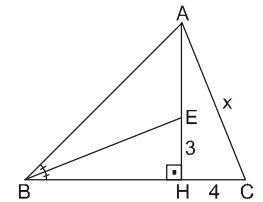
IHCI = 4 cm

IHEI = 3 cm

Yandaki ABC üçgeninde

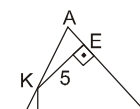
IACI = x kaç cm dir?

- A) 5 B) $2\sqrt{13}$ C) $\sqrt{65}$
D) $5\sqrt{3}$ E) $4\sqrt{5}$



7. [DB] açıortay,

IADI = IBDI



$$IKEI = 5 \text{ cm,}$$

$$IKFI = 4 \text{ cm,}$$

$$IDCI = 6 \text{ cm,}$$

$$KE \perp AD, KF \perp BD$$

Yukarıdaki verilene göre, Alan($\triangle BCD$) kaç cm^2 dir?

- A) 36 B) 34 C) 30
D) 27 E) 24

8. Şekilde $\triangle ABC$ ve $\triangle DEF$ üçgenleri eşkenardır.

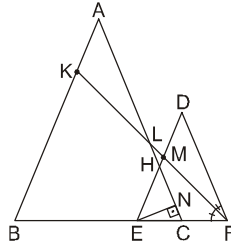
$[EN] \perp [CH]$, $[KF]$ açıortay

$$IENI = \sqrt{3} \text{ ve}$$

$$IABI + IAH I + IHDI + IDFI = 16 \text{ cm}$$

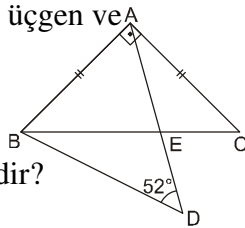
olduğuna göre $IKBI$ kaç cm dir?

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 7 E) 8

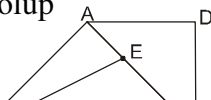


9. Şekilde ABC ikizkenar dik üçgen ve $\angle A = 90^\circ$
 $IADI = IBDI$ dir.
 $m\angle BDA = 52^\circ$ ise
 $\angle AEC$ nin ölçüsü kaç derecedir?

- A) 97 B) 102 C) 109
D) 111 E) 115



10. Şekilde ABC eşkenar üçgen olup $[BC] \parallel [AD]$ ve



$$ICEI = IADI \text{ dir.}$$

$(\angle DCA)$ açısının ölçüsü kaç derecedir?

- A) 42 B) 43 C) 44
D) 45 E) 46

11. Şekilde $m\angle DAC = m\angle ABE$

$$IABI = IACI$$

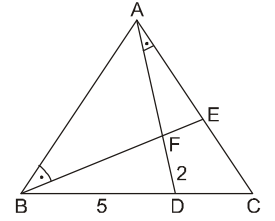
$$IADI = IBFI$$

$$IDFI = 2 \text{ birim}$$

$$IBDI = 5 \text{ birim ise}$$

$IBFI + IDCI$ toplamı kaç birimdir?

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



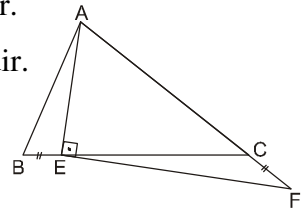
12. Şekilde ABC eşkenar üçgendir.

$$IBEI = ICFI \text{ ve } [AE] \perp [EF] \text{ dir.}$$

A, C, F doğrusal ise

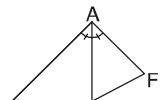
$m(\angle BAE) = \square$ kaç derecedir?

- A) 9 B) 12 C) 15
D) 18 E) 24



13. $m(\angle BAC) = m(\angle CAF)$

$$AC \perp BC$$



$$ICEI = IAEI$$

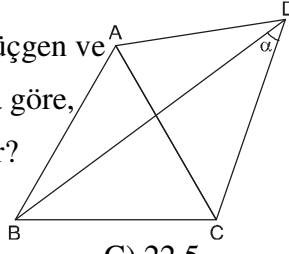
Yukarıdaki verilere göre

$\frac{IAB}{IAF}$ oranı kaçtır?

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

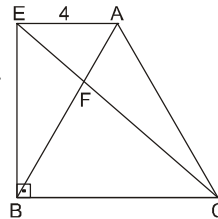
14. Şekilde ABC eşkenar üçgen ve IABI = IADI olduğuna göre, $m\hat{BDC} = \alpha$ kaç derecedir?

- A) 10 B) 15 C) 22,5
D) 30 E) 45

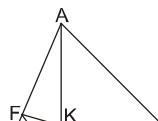


15. ABC eşkenar üçgen, EBC ikizkenar dik üçgendir. IEAI = 4 cm olduğuna göre, Alan ($\triangle AEF$) kaç cm^2 dir?

- A) 2 B) 3 C) 4
D) 6 E) 8



16. Şekilde, K noktası ABC üçgeninin iç teğet çemberinin merkezidir.



$$IABI = IBCI = 12 \text{ cm}$$

$$IACI = 8 \text{ cm ise}$$

IEFI kaç cm dir?

- A) 2,4 B) 3 C) 4
D) 4,8 E) 6

17. Şekilde

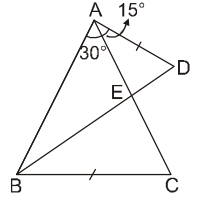
$$IABI = IACI$$

$$IADI = IBCI = 6 \text{ cm}$$

$m\hat{BAC} = 2 \cdot m\hat{CAD} = 30^\circ$ olduğuna göre,

IBDI kaç cm dir?

- A) 12 B) 10
C) $6\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{2}$
E) 6



18. Şekildeki ABC üçgeninde G ağırlık merkezi

$$[AG] \perp [BG],$$

$$IAKI = IGKI,$$

$$[KE] \parallel [AB],$$

$$IFEI = 3 \text{ cm ise}$$

ABC üçgeninde, [BA] kenarına ait kenarortay uzunluğu kaç cm dir?

- A) 12 B) 15 C) 18
D) 21 E) 24

