

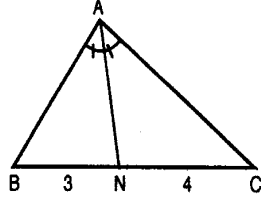
ÜÇGENDE KENARORTAY TEST -7

1. [AN] açıortay,

$|BN| = 3$ birim,

$|NC| = 4$ birim

Yandaki ABC
üçgeninin çevresi
28 birim olduğuna
göre, $|AN|$ kaç
birimdir?



- A) 6 B) $4\sqrt{6}$ C) $6\sqrt{3}$ D) 7 E) $7\sqrt{3}$

2. [AN] açıortay,

[CE] açıortay,

$|AB| = 6$ birim,

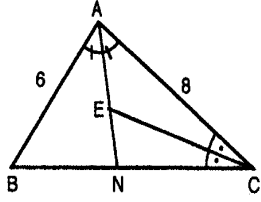
$|AC| = 8$ birim,

$\frac{|AE|}{|AN|} = \frac{4}{7}$

Yukarıdaki ABC

üçgeninde, verilene göre, $|BC|$ kaç birimdir?

- A) 10 B) $\frac{21}{2}$ C) $\frac{23}{2}$ D) 13 E) $\frac{27}{2}$



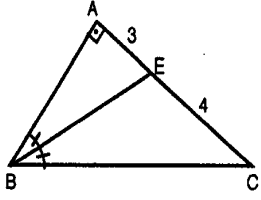
3. $m(\hat{BAC}) = 90^\circ$,

[BE] açıortay,

$|AE| = 3$ birim,

$|CE| = 4$ birim,

Yukarıdaki ABC üç-
geninde verilene
göre, $|BE|$ kaç birimdir?



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

4. [AK] açıortay,

[BK] açıortay,

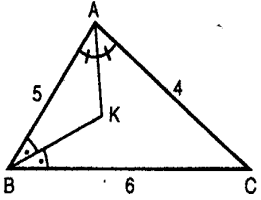
$|AB| = 5$ cm,

$|AC| = 4$ cm,

$|BC| = 6$ cm,

Δ
 $\text{Alan}(\Delta AKB) = 6 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki verilene göre, ABC üçgeninin alanı
kaç cm^2 'dir?



- A) 12 B) 15 C) 18 D) 24 E) 30

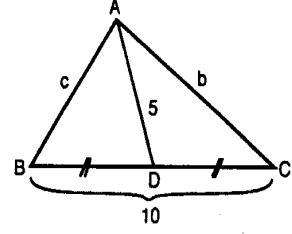
5. [AD] kenarortay,

$|BC| = 10$ cm,

$|AD| = 5$ cm,

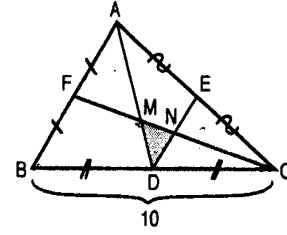
$b \cdot c = 48 \text{ cm}^2$

Yukarıdaki ABC
üçgeninin çevresi
kaç cm'dir?



- A) 18 B) 24 C) 27 D) 36 E) 48

- 6.



D, E, F bulundukları kenarların orta noktalarıdır.

Δ
 $\text{Alan}(\Delta DMN) = 4 \text{ cm}^2$

ABC üçgeninin alanı kaç cm^2 'dir?

- A) 36 B) 48 C) 64 D) 72 E) 96

7. K iç teğet

çemberin
merkezidir.

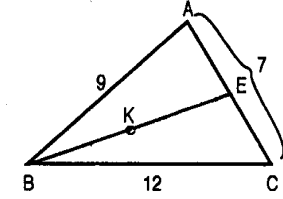
$|AB| = 9$ birim,

$|AC| = 7$ birim,

$|BC| = 12$ birim,

Yukarıdaki ABC

üçgeninde, verilene göre, $\frac{|BK|}{|BE|}$ oranı kaçtır?



- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{5}$ E) $\frac{5}{6}$

8. Bir ABC üçgeninde,

$a = 4$ cm

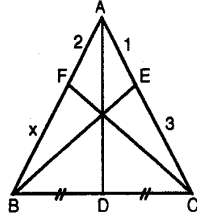
$b = 6$ cm

$c = 8$ cm olduğuna göre,

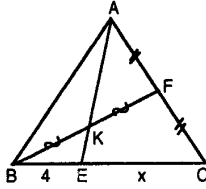
$V_a^2 + V_b^2 + V_c^2$ toplamı kaç cm^2 'dir?

- A) 87 B) 90 C) 94 D) 100 E) 116

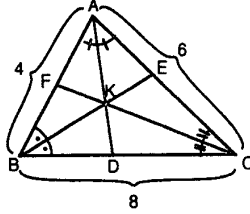
9. $IBDI = IDCI$, $IAEI = 1$ birim,
 $ICEI = 3$ birim,
 $IAFI = 2$ birim,
 $IBFI = x$ birim,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde verilenlere göre,
 $IBFI = x$ kaç birimdir?
 A) 6 B) 5 C) 4
 D) 3 E) 2



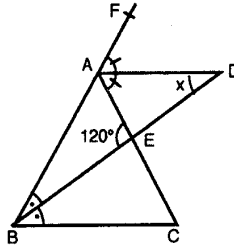
10. $IAFI = ICFI$, $IBKI = IKFI$,
 $IBEI = 4$ birim,
 $ICEI = x$ birim,
 Yandaki ABC üçgeninde,
 $ICEI = x$ kaç birimdir?
 A) 4 B) 5 C) 6
 D) 8 E) 12



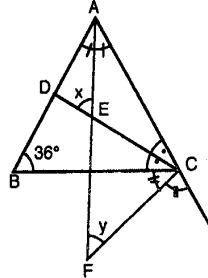
11. K, açıortayların
 kesim noktasıdır.
 $IABI = 4$ birim,
 $IACI = 6$ birim,
 $IBCI = 8$ birim,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde verilenlere
 göre, $\frac{IAKI}{IKDI}$ oranı
 kaçtır?
 A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{4}{3}$ C) $\frac{5}{4}$ D) $\frac{6}{5}$ E) $\frac{7}{6}$



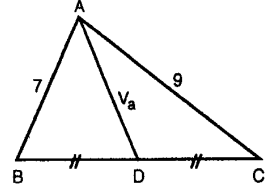
12. [AD] açıortay,
 [BD] açıortay,
 $AD \parallel BC$
 $m(\angle AEB) = 120^\circ$,
 $m(\angle ADB) = x$,
 Yukarıdaki verilenlere göre, x açısı kaç derecedir?
 A) 40 B) 50 C) 60 D) 70 E) 80



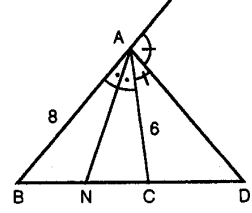
13. [AF] açıortay,
 [CD] açıortay,
 [CF] açıortay,
 $m(\angle AEB) = 36^\circ$,
 $m(\angle AED) = x$, $m(\angle AFC) = y$,
 Yukarıdaki verilenlere göre, x - y kaç derecedir?
 A) 18 B) 24 C) 36
 D) 48 E) 54



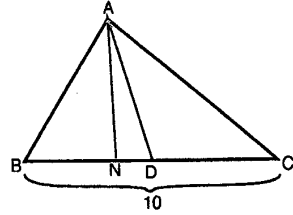
14. $IADI = V_a$
 kenarortay,
 $IABI = 7$ birim,
 $IACI = 9$ birim,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde verilenlere göre,
 $IADI = V_a$ 'nın
 alacağı en büyük tamsayı değeri kaçtır?
 A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9



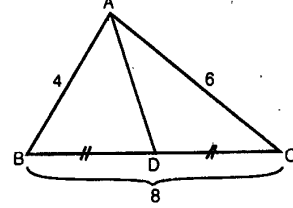
15. ABC üçgeninde,
 [AN] iç açıortay,
 [AD] dış açıortay,
 $IABI = 8$ cm,
 $IACI = 6$ cm,
 Yukarıdaki verilenlere göre, $\frac{ICNI}{ICDI}$ oranı
 kaçtır?
 A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{2}{7}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{4}{9}$ E) $\frac{1}{2}$



16. [AN], BAC açısının açıortayıdır.
 $IBDI = IDCI$,
 $IACI = 4$ IABI,
 $IBCI = 10$ cm,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde verilenlere göre,
 $INDI$ kaç cm.
 'dır?
 A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) 3 E) $\frac{7}{2}$



17. $IBDI = IDCI$,
 $IABI = 4$ cm,
 $IACI = 6$ cm,
 $IBCI = 8$ cm,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde, [AD] kenarortayının [BC] kenarı üzerindeki iz düşümünün uzunluğu kaç cm 'dir?
 A) $\frac{5}{4}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{2}$ D) 2 E) 3



18. [AE] açıortay,
 [BF] açıortay,
 $EF \parallel AB$
 $IEFI = 4$ birim,
 Yukarıdaki ABC üçgeninde verilenlere göre, $IAEI + IBFI$ toplamının en büyük tamsayı değeri kaç birimdir?
 A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

