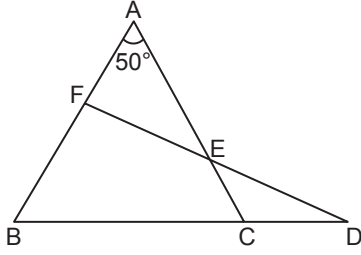


Üçgenlerde Temel Kavramlar

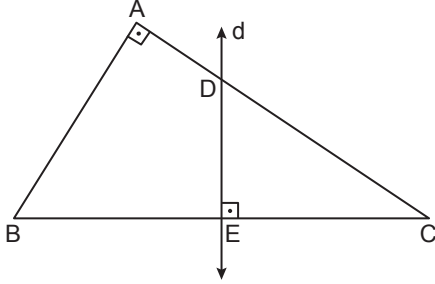
1.



ABC üçgeninde $|AF| = |CD|$, $|FE| = |ED|$ ve $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

2.

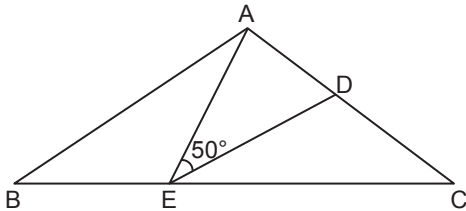


ABC dik üçgeninde $[BA] \perp [AC]$, $[DE] \perp [BC]$ ve $|AD| = |DE|$ 'tir.

C noktasının d doğrusuna göre simetriği B noktası olduğuna göre $m(\widehat{ABC})$ kaç derecedir?

- A) 45 B) 52,5 C) 55 D) 60 E) 67,5

3.

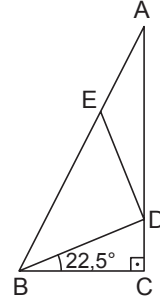


ABC üçgeninde $|AB| = |EC|$, $|BE| = |DC|$, $|AE| = |ED|$ ve $m(\widehat{AED}) = 50^\circ$

olduğuna göre $m(\widehat{DEC})$ kaç derecedir?

- A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

4.

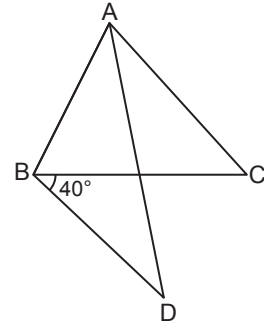


ABC dik üçgeninde $[AC] \perp [BC]$, $|AE| = |ED| = |BD|$ ve $m(\widehat{CBD}) = 22,5^\circ$

olduğuna göre $\frac{|AD|}{|BC|}$ nedir?

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

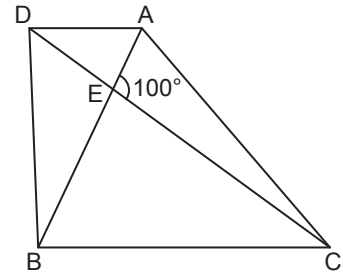
5.



ABC eşkenar üçgen, $|AC| = |BD|$ ve $m(\widehat{CBD}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{DAC})$ kaç derecedir?

- A) 18 B) 20 C) 24 D) 28 E) 32

6.



ABC eşkenar üçgen, $[AB] \cap [DC] = \{E\}$,

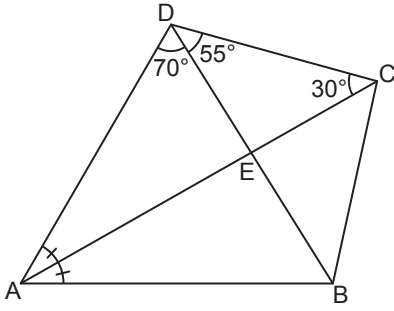
$|AB| = |BD|$ ve $m(\widehat{AEC}) = 100^\circ$

olduğuna göre $m(\widehat{ADC})$ kaç derecedir?

- A) 30 B) 25 C) 20 D) 15 E) 10

Üçgenlerde Temel Kavramlar

7.



ABCD dörtgeninde $[AC] \cap [DB] = \{E\}$,

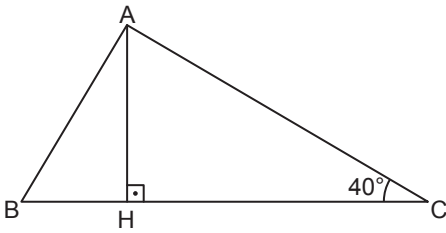
$$m(\widehat{DAC}) = m(\widehat{BAC}), m(\widehat{ADB}) = 70^\circ,$$

$$m(\widehat{BDC}) = 55^\circ \text{ ve } m(\widehat{ACD}) = 30^\circ$$

olduğuna göre $m(\widehat{DBA})$ kaç derecedir?

- A) 50 B) 55 C) 60 D) 65 E) 70

8.



ABC üçgeninde $[AH] \perp [BC]$, $|AB| + |BH| = |HC|$ ve $m(\widehat{ACB}) = 40^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{BAH})$ kaç derecedir?

- A) 25 B) 20 C) 15 D) 10 E) 5

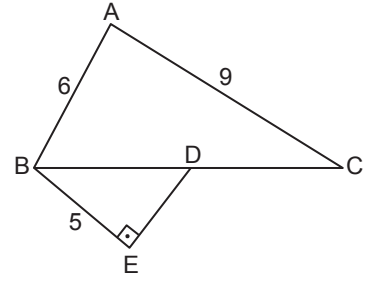
9. Bir ABC üçgeninde $m(\widehat{BAC}) = 50^\circ$ olduğuna göre

- I. $|AC| > |AB|$ ise $m(\widehat{ABC})$ 'nin en küçük tam sayı değeri 66° dir.
- II. $|AC| = |BC|$ ise $m(\widehat{ACB}) = 80^\circ$ dir.
- III. $|AC| < |AB|$ ise $m(\widehat{ACB})$ 'nin en büyük tam sayı değeri 88° dir.

ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III.
D) II ve III. E) I, II ve III.

10.



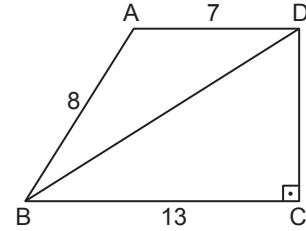
Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan ABC üçgeninde D noktası, üzerinde bulunduğu kenarın orta noktası ve BED dik üçgeninde $[BE] \perp [ED]$ 'tir.

$$|AB| = 6 \text{ cm}, |AC| = 9 \text{ cm ve } |BE| = 5 \text{ cm}$$

olduğuna göre $|DE|$ 'nin alabileceği kaç farklı değer vardır?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

11.

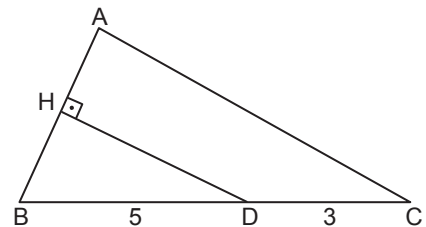


ABCD dörtgeninde $[BC] \perp [CD]$, $|AB| = 8 \text{ cm}$, $|AD| = 7 \text{ cm}$ ve $|BC| = 13 \text{ cm}$

olduğuna göre $|BD|$ 'nin santimetre cinsinden alabileceği tam sayı değeri kaçtır?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

12.



ABC üçgeninde $[DH] \perp [AB]$, $|AH| = |BH|$,

$$|BD| = 5 \text{ cm}, |DC| = 3 \text{ cm ve } m(\widehat{ABD}) > 45^\circ$$

olduğuna göre $|AC|$ 'nin alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

