

Sınıf		<b>ARNAVUTKÖY KORKMAZ YİĞİT ANADOLU LİSESİ</b> 2009-2010 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI 10. Sınıf II. Dönem I. <u>Geometri</u> Yazılısı
Ad Soyad		
No		

**1**  
10 puan

ABC eşkenar  
 $|AH| = |CD|$   
 $|AF| = |FB|$   
 D, E, F ve  
 B, C, D doğrusal  $\rightarrow \alpha = ?$

**2**  
10 puan

ABC'de  
 $|AB| = |AC| = 13$   
 $|BC| = 10$   
 $\downarrow$   
 $|DE| + |DF| = ?$

**3**  
10 puan

ABC eşkenar  
 $|ET| = 3$   
 $|TF| = 5$   
 $A(\triangle ABC) = \frac{25\sqrt{3}}{4}$   
 $\downarrow$   
 $|TK| = ?$

**4**  
10 puan

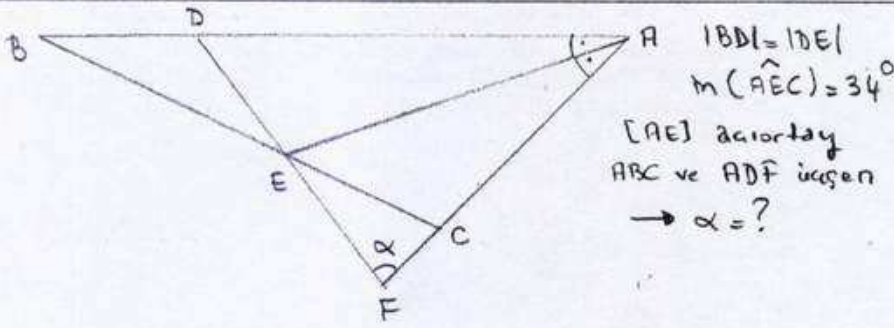
$[EB] \parallel [DC]$   
 $A(\triangle EBC) = 12$   
 $|ED| = 8$   
 $\downarrow$   
 $|AB| = ?$

**5**  
10 puan

Goniz aklı bir üçgen çizerek;  
 Bu üçgenin, (her eğmanının)  
 bir çevrel çemberinin olduğunu  
 açıklayarak gösterin.

6

10 puan



7

10 puan

Kenar uzunlukları  $a, b, c$  olan bir üçgende;  $h_a, h_b, h_c$  sırasıyla kenarlara ait yüksekliklerdir.

$$\left| \frac{1}{h_a} - \frac{1}{h_b} \right| < \frac{1}{h_c}$$

olduğunu gösterin.

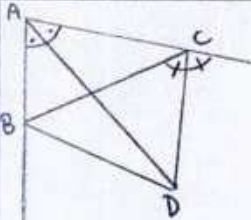
8

10 puan



9

10 puan



$x$ 'in alabileceği değerleri analiz olarak yazın.

$$|BC| = x$$

$$|BD| = 8$$

$$|DC| = 7$$

Kenar uzunlukları 5, 6, 7 olan üçgenin iç teğet çemberinin yarıçapını bulun.

10

10 puan

$\triangle ABC$ 'de  $m(\widehat{BAC}) = 135^\circ$

$[BC]$ 'na ait  $K$  noktasının;

$[AB]$ 'na göre simetrisi  $P$ ,

$[AC]$ 'na göre simetrisi  $L$  noktalarıdır.

$$|AK| = 8 \rightarrow |PL| = ?$$