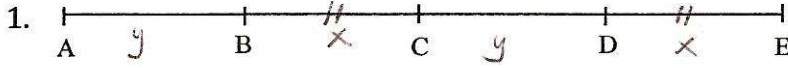


2007-2008 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI AYDIN ATATÜRK ANADOLU LİSESİ
10/F SINIFI GEOMETRİ DERSİ 1.DÖNEM 1. YAZILI SINAVI SORULARI

ADI-SOYADI:

NO:

ALDIĞI NOT:



$|BC| = |DE|$ ve $|AC| = |CE|$

$\frac{|AD|}{|BE|} = \frac{2}{3}$

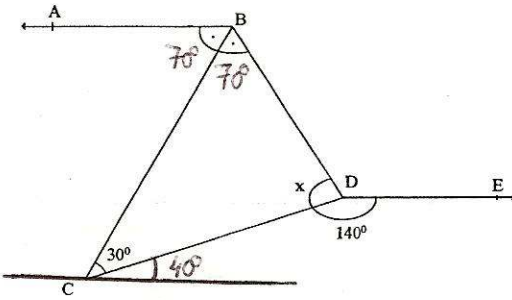
olduğuna göre, $\frac{|AB|}{|CD|}$ oranı kaçtır?

$\frac{x+2y}{2x+y} \times \frac{2}{3}$

$3x+6y = 4x+2y$
 $4y = x$

$\frac{|AD|}{|CD|} = \frac{x+2y}{y} = \frac{4y+2y}{y} = \frac{6y}{y} = 6$

2.



$[BA] \parallel [DE]$

$[BC]$ açıortay

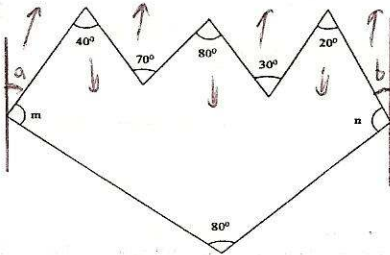
olduğuna göre, x kaç derecedir?

$70^\circ + 30^\circ = 100^\circ$

$180^\circ - 100^\circ = 80^\circ$

$x = 80^\circ$

3.



Şekilde verilenlere göre m+n kaç derecedir?

$a+b+70^\circ+30^\circ = 40^\circ+80^\circ+20^\circ$

$a+b+100^\circ = 140^\circ$

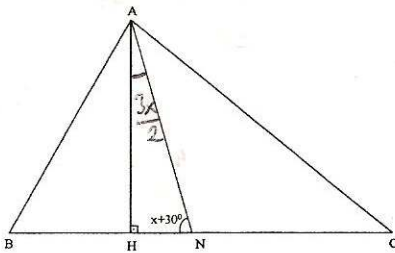
$a+b = 40^\circ$

$\frac{a+b+m+n+80^\circ}{40^\circ} = 360^\circ$

$m+n+120^\circ = 360^\circ$

$m+n = 240^\circ$

4.



ABC bir üçgen

$[AH]$ yükseklik,

$[AN]$ açıortay,

$m(\hat{B}) - m(\hat{C}) = 3x$

$m(\widehat{ANH}) = x + 30^\circ$

olduğuna göre, $m(\widehat{HAN})$ kaçtır?

$m(\widehat{HAN}) = \frac{m(\hat{A}) - m(\hat{C})}{2} = \frac{3x}{2}$

$\frac{3x}{2} + x + 30^\circ = 90^\circ$

$\frac{5x}{2} = 60^\circ$

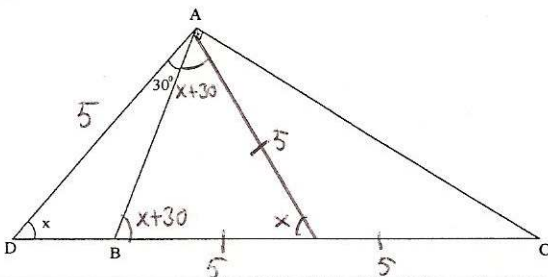
$5x = 120^\circ$
 $x = 24^\circ$

$m(\widehat{HAN}) = \frac{3x}{2}$

$= \frac{3 \cdot 24}{2}$

$= 36^\circ$

5.



$m(\widehat{DAB}) = 30^\circ$

$|BC| = 2|AD| = 10$ br.

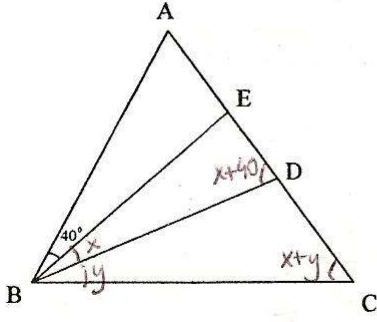
olduğuna göre, x kaç derecedir?

$x+30^\circ + x+30^\circ + x = 180^\circ$

$3x = 120^\circ$

$x = 40^\circ$

6.



$$|AB| = |AD|$$

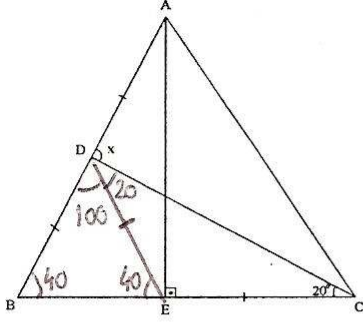
$$|EB| = |EC|$$

$$m(\widehat{CBD}) = ?$$

$$x+40 = x+2y$$

$$y = 20^\circ$$

7.



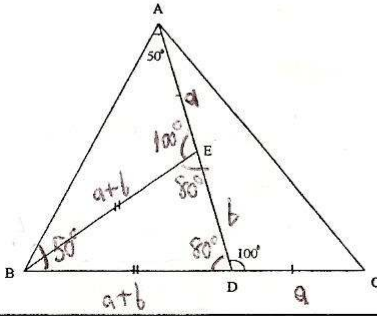
$$|AD| = |DB| = |EC|$$

$$m(\widehat{ADC}) = x = ?$$

$$100 + 20 + x = 180$$

$$x = 60^\circ$$

8.



$$|BD| = |BE|$$

$$|AE| = |DC|$$

Şekilde verilenlere göre,

$|AB| = |AC|$ olduğunu gösteriniz.

$$|AE| = |DC|$$

$$|BE| = |AD|$$

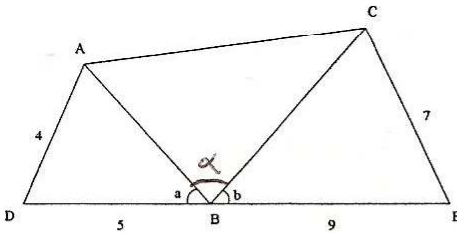
$$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{ADC})$$

$\triangle AEB \cong \triangle CDA$ (KAK kuralı)

Buradan;

$$|AB| = |AC|$$

9.



D, B, E doğrusal

$$a+b < 90^\circ \Rightarrow \alpha > 90^\circ$$

Yandaki şekilde $|AB|$ ve $|BC|$ 'nin en büyük tamsayı değerleri için, $|AC|$ 'nin en küçük tamsayı değeri kaçtır?

$$|AB| < 5+4$$

$$|AB| < 9$$

$$\text{en büyük} = 8$$

$$\alpha > 90^\circ \text{ için}$$

$$|BC| < 9+7$$

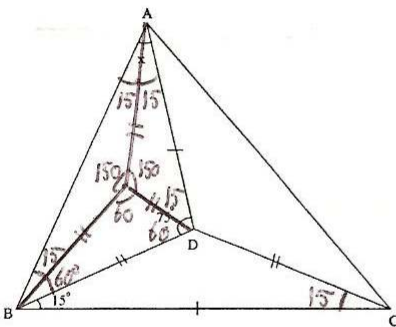
$$|BC| < 16$$

$$\text{en büyük} = 15$$

$$|AC|^2 > 8^2 + 15^2$$

$$|AC| > 17 \text{ en küçük } 18$$

10.



$$|AD| = |BC|$$

$$|BD| = |DC|$$

$m(\widehat{BAD}) = x$ kaç derecedir?

$$x = 15 + 15 = 30^\circ$$

Not: Sınav süresi 45 dakika, her sorunun doğru cevabı 10 puandır. Başarılar dilerim.

Ahmet KÂHYA