



T.C.

..... LİSESİ
..... EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 9. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ
2. DÖNEM YAZILI SINAV SORULARI ®



SORU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
NOT										

AD SOYAD:

NO:

NOT:

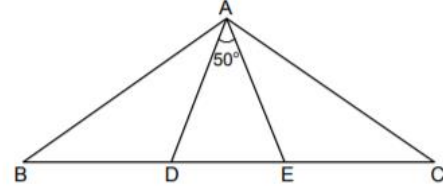
1)

$$A = 2^5 \cdot 3^3 \cdot 5$$

$$B = 2^6 \cdot 3^2 \cdot 7$$

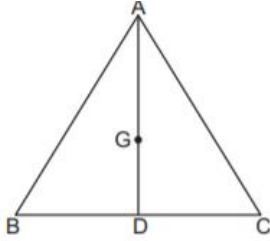
olduğuna göre $\frac{\text{EKOK}(A, B)}{\text{EBOB}(A, B)}$ kaçtır?

2)



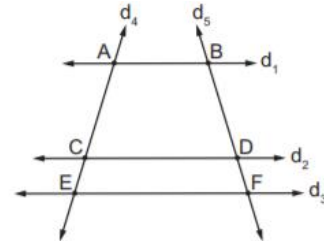
ABC üçgeninde $|BD| = |DA|$, $|AE| = |EC|$ ve $m(\widehat{DAE}) = 50^\circ$ olduğuna göre $m(\widehat{CAB})$ kaç derecedir?

3)



G noktası ABC üçgeninin ağırlık merkezidir.
 $|BD| = |DC|$, $|AG| = (3x - 4)$ cm ve $|GD| = (x + 5)$ cm olduğuna göre x kaçtır?

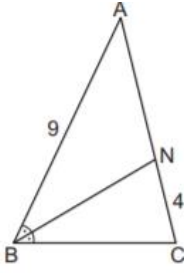
4)



Şekilde birbirine paralel d_1 , d_2 , d_3 doğrularını d_4 doğrusu sırasıyla A, C, E noktalarında, d_5 doğrusu sırasıyla B, D, F noktalarında kesmektedir.

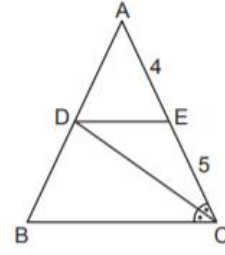
$|AC| = 3|CE| + 5$, $|BD| = 8$ cm ve $|DF| = 2$ cm olduğuna göre $|AC|$ kaç santimetredir?

5)



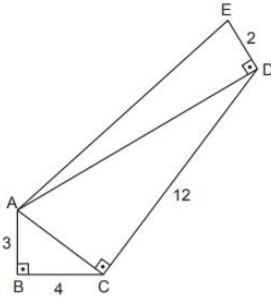
ABC üçgeninde $[BN]$, \widehat{ABC} 'nin açıortayıdır.
 $|AN| = |BC|$, $|AB| = 9$ cm ve $|NC| = 4$ cm olduğuna göre $|AN|$ kaç santimetredir?

6)



ABC üçgeninde $[BC] \parallel [DE]$, $m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{DCB})$,
 $|AE| = 4$ cm ve $|EC| = 5$ cm olduğuna göre $|BC|$ kaç santimetredir?

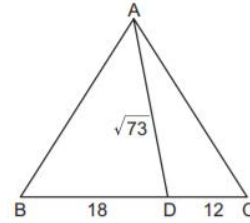
7)



ABC, ACD ve ADE üçgenlerinde
 $m(\widehat{ABC}) = m(\widehat{ACD}) = m(\widehat{ADE}) = 90^\circ$ dir.

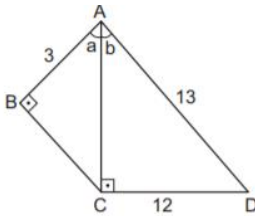
$|AB| = 3$ cm, $|BC| = 4$ cm, $|CD| = 12$ cm ve
 $|DE| = 2$ cm olduğuna göre $|AE|$ kaç santimetredir?

8)



ABC üçgeninde $|AB| = |AC|$, $|BD| = 18$ cm,
 $|DC| = 12$ cm ve $|AD| = \sqrt{73}$ cm olduğuna göre $|AB|$
kaç santimetredir?

9)

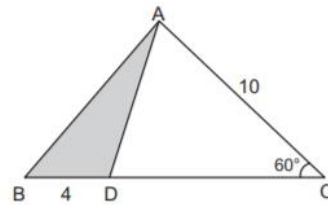


ABC ve ACD üçgenlerinde $[AB] \perp [BC]$, $[AC] \perp [CD]$,

$|AB| = 3$ cm, $|CD| = 12$ cm ve $|AD| = 13$ cm'tir.

$m(\widehat{BAC}) = a$ ve $m(\widehat{CAD}) = b$ olduğuna göre
 $\tan a + \cos b$ kaçtır?

10)



ABC üçgeninde $m(\widehat{BCA}) = 60^\circ$ ve $D \in [BC]$ 'dir.

$|AC| = 10$ cm, $|BD| = 4$ cm olduğuna göre $A(\widehat{ADB})$ kaç santimetrekaredir?