

2023-2024 EĞİTİM VE ÖĞRETİM YILI
II. DÖNEM II. YAZILI SINAVI
MATEMATİK (ANADOLU LİSESİ) 9.SINIF
ÖRNEK-3 (DENEME)

Sorular

1.

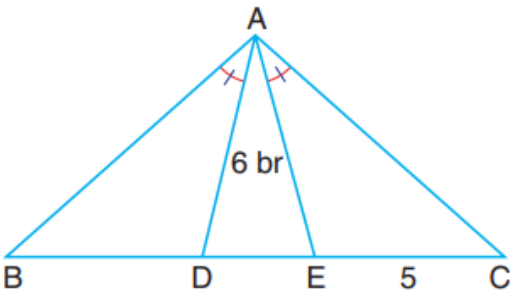
286 tane bilye 2 ve 3 ile doğru, 5 ile ters orantılı olacak biçimde 3 arkadaş arasında bölüştürülüyor.

Buna göre her bir arkadaşla kaç tane bilye düştüğünü bulunuz.

2.

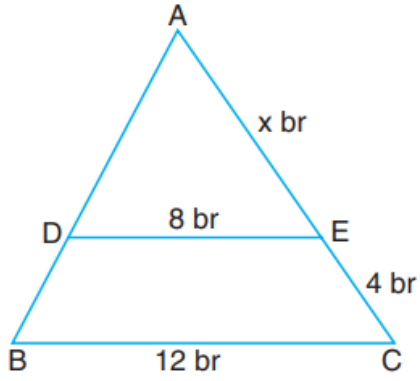
A kentinden B kentine 6 saatte giden bir araç, hızını 20 km azaltarak B şehrinden A şehrine 8 saatte gelmiştir. Buna göre aracın ilk hızı saatte kaç km dir?

3.



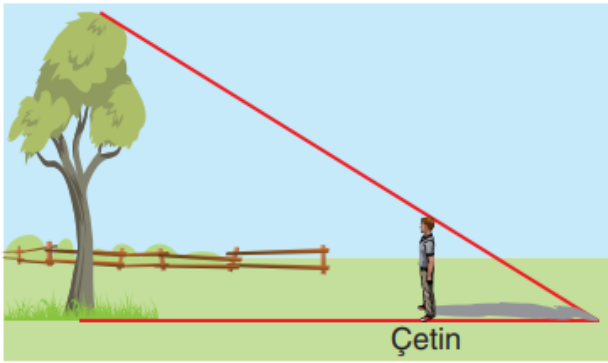
Yukarıdaki şekilde ABC ikizkenar üçgen,
B, D, E, C doğrusal noktalar $|AB| = |AC|$,
 $m(\widehat{BAD}) = m(\widehat{EAC})$, $|AD| = 6$ br,
 $|EC| = 5$ br olduğuna göre $|BD| + |AE|$ toplamı kaçtır?

4.



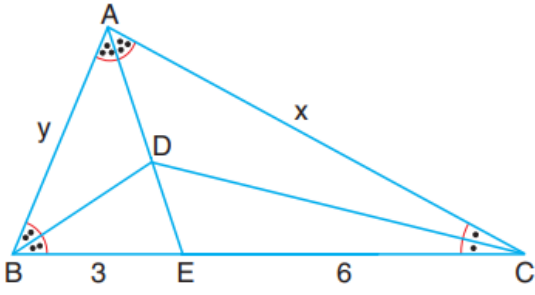
Yukarıdaki şekilde verilen \widehat{ABC} 'nde
 $[DE] \parallel [BC]$, $D \in [AB]$, $E \in [AC]$,
 $|DE| = 8 \text{ br}$, $|BC| = 12 \text{ br}$,
 $|EC| = 4 \text{ br}$ ve $|AE| = x \text{ br}$ olduğuna göre x
kaçtır?

5.



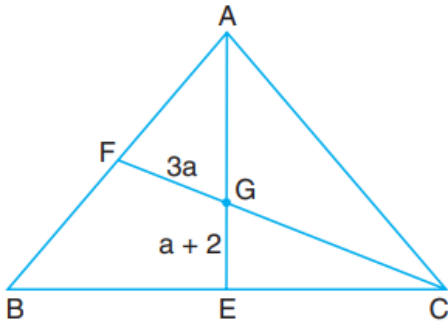
Çetin, ağacın boyunu ölçmek istemektedir. Çe-
tin'in boyu 180 cm ve gölgesinin boyu 3 m'dir.
Çetin ağaçtan 780 cm uzaklıkta olduğuna
göre ağacın boyu kaç cm'dir?

6.



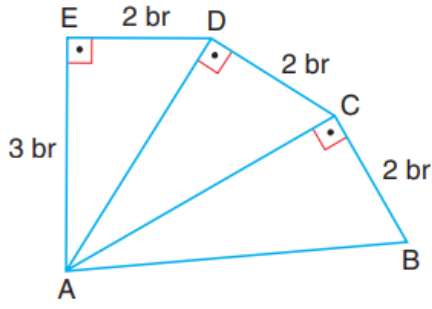
Yukarıdaki şekilde ABC bir üçgen,
 $[AE]$, $[CD]$ ve $[BD]$ iç açıortaylardır.
 $3|AD| = 4|DE|$, $|BE| = 3$ br, $|EC| = 6$ br,
 $|AC| = x$ br ve $|AB| = y$ br olduğuna göre
 $x + y$ toplamı kaçtır?

7.



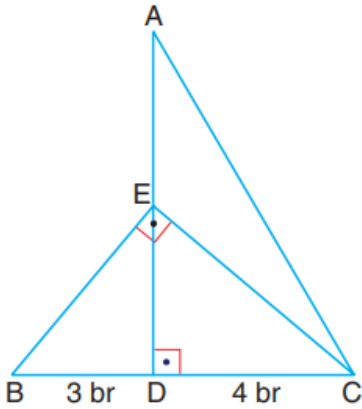
Yukarıdaki şekilde verilen ABC ikizkenar
 üçgeninde $|AB| = |BC|$, G ağırlık merkezi,
 $|GF| = 3a$ br, $|GE| = (a + 2)$ br olduğuna
 göre a kaçtır?

8.



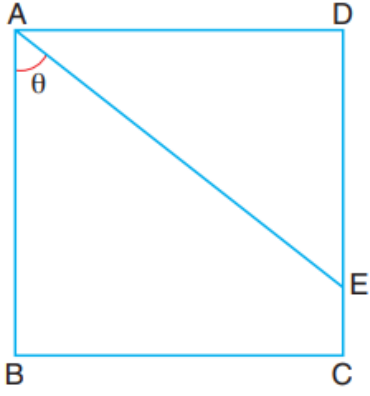
Yukarıdaki şekilde $|ED| = |DC| = |BC| = 2 \text{ br}$,
 $[AE] \perp [ED]$, $[AD] \perp [DC]$, $[AC] \perp [BC]$,
 $|AE| = 3 \text{ br}$ olduğuna göre $|AB|$ kaç br'dir?

9.



Şekilde A, E, D ve B, D, C kendi aralarında
doğrusal noktalar $[AD] \perp [BC]$, $[BE] \perp [EC]$,
 $|AE| = |ED|$, $|BD| = 3 \text{ br}$, $|DC| = 4 \text{ br}$ olduğuna
göre $|AC|$ kaç br'dir?

10.



ABCD bir kare, $|BC| = 5|CE|$ ve $m(\widehat{BAE}) = \theta$ olduğuna göre $\tan\theta + \cot\theta$ toplamı kaçtır?

