

ADI:

SOYADI:

NO:

ALDIĞI PUAN:

1) Aşağıda x in alabileceği değerlerini bulup sayı doğrusunda gösterin.

$$-3 < x - 2 < 14$$

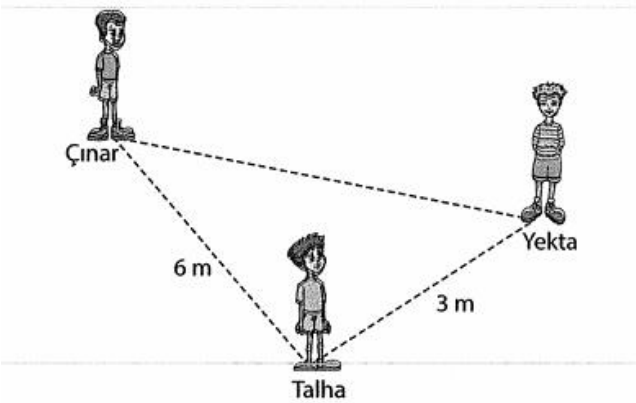
2)

a bir doğal sayıdır.

Bir sınıftaki kız öğrencilerin sayısı $(2a + 5)$, erkek öğrencilerin sayısı ise $(5a - 4)$ 'tür.

Bu sınıfta kız öğrencilerin sayısı, erkek öğrencilerin sayısından az olduğuna göre, bu sınıfta en az kaç tane erkek öğrenci olduğunu bulalım.

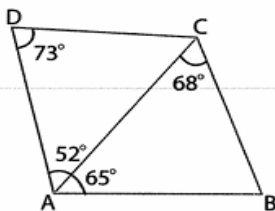
3)



Yukarıdaki şekilde Çınar, Yekta ve Talha bir üçgensel bölgenin köşelerinde bulunmaktadır. Bu bölge ip ile çevrilecektir.

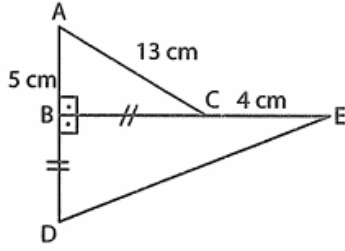
Bu iş için kullanılacak ip uzunluğunun en büyük tam sayı değerinin kaç m olduğunu bulalım.

4)



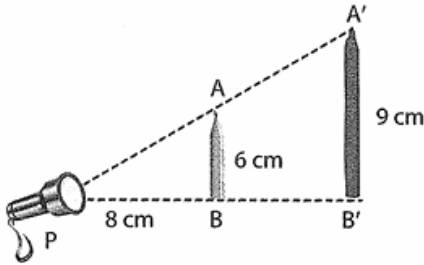
Yukarıdaki şekilde; $m(\widehat{ADC}) = 73^\circ$, $m(\widehat{DAC}) = 52^\circ$, $m(\widehat{ACB}) = 68^\circ$ ve $m(\widehat{CAB}) = 65^\circ$ olduğuna göre, en kısa kenarı bulalım.

5)



Yukarıdaki şekilde $[AB] \perp [BC]$, $[BE] \perp [BD]$, $|AB| = 5$ cm, $|AC| = 13$ cm ve $|CE| = 4$ cm olduğuna göre $|DE|$ 'nin kaç cm olduğunu bulalım.

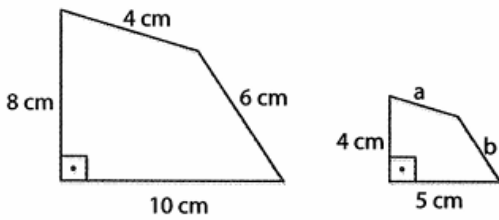
6)



Şekilde bir P ışık kaynağından 8 cm uzaklıkta dik duran kalem veriliyor. APB ve A'PB' benzer üçgenlerdir.

Kalemın bir duvardaki gölgesinin uzunluğu $|A'B'| = 9$ cm ise, ışık kaynağının duvara olan uzaklığının kaç cm olduğunu bulalım.

7)



Yukarıda verilen dörtgenler benzer olduğuna göre, $a + b$ kaç cm'dir?

8)

Birim kareli kağıt üzerinde verilen taralı şekil 5 birim sağa 7 birim yukarı öteleniyor.

Ötelenmiş şeklini çiziniz.



NOT: 2,3,5,6 sorular 15 puan; diğer sorular 10 puandır.

BAŞARILAR ©