



9. SINIF MATEMATİK 2. DÖNEM 1. YAZILI ÇALIŞMALARINI SENARYO-3

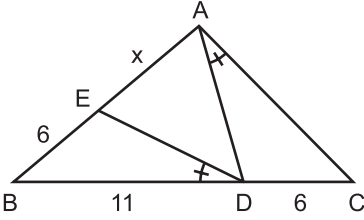
Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :

1.

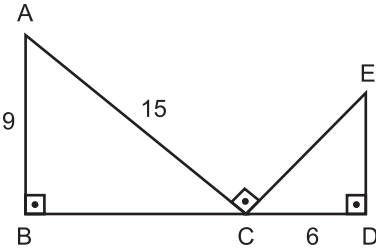


ABC bir ikizkenar üçgen,
 $|AB| = |AC|$
 $|BE| = 6$ birim
 $|BD| = 11$ birim
 $|CD| = 6$ birim

Verilenlere göre, $|EA| = x$ kaç birimdir?

5

2.

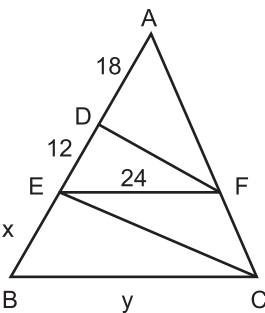


$|AB| \perp |BD|$
 $|AC| \perp |CE|$
 $|DE| \perp |BD|$
 $|AB| = 9$ birim
 $|AC| = 15$ birim
 $|CD| = 6$ birim

Buna göre, $|BC|$, $|DE|$ ve $|CE|$ 'nu bulunuz.

$|BC| = 12$ birim
 $|DE| = 8$ birim
 $|CE| = 10$ birim

3.

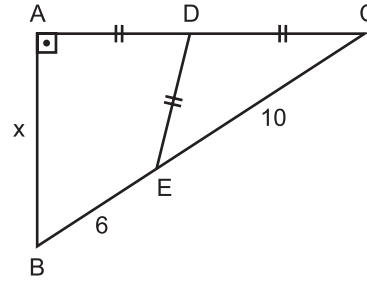


$|EF| \parallel |BC|$
 $|DF| \parallel |EC|$
 $|AD| = 18$ birim
 $|DE| = 12$ birim
 $|EF| = 24$ birim
 $|EB| = x$ birim
 $|BC| = y$ birim

Verilenlere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

60

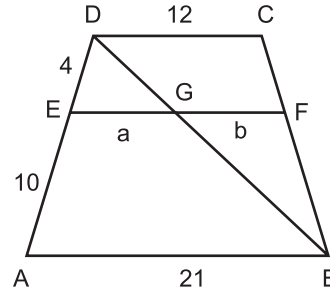
4.



ABC bir dik üçgen,
 $|AD| = |DC| = |DE|$
 $|BE| = 6$ birim
 $|EC| = 10$ birim
 $|AB| = x$ birim

Verilenlere göre, x kaç birimdir? $4\sqrt{6}$

5.

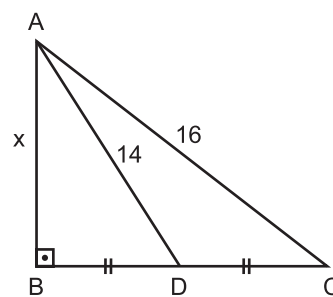


$|CD| \parallel |EF| \parallel |AB|$
 $|ED| = 4$ birim
 $|EA| = 10$ birim
 $|AB| = 21$ birim
 $|CD| = 12$ birim
 $|EG| = a$ birim
 $|GF| = b$ birim

Verilenlere göre, a ve b kaç birimdir?

$a = 6$
 $b = \frac{60}{7}$

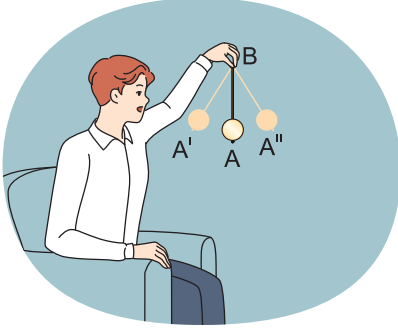
6.



$|AB| \perp |BC|$
 $|BD| = |DC|$
 $|AD| = 14$ birim
 $|AC| = 16$ birim

Verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç birimdir? $4\sqrt{11}$

7.



Ali, elindeki madalyonu sağa ve sola doğru şekilde gösterildiği gibi sallamaktadır.

Madalyonun ilk konumu A, sola salladığında A' ve sağa salladığında A'' konumuna gelmektedir.

A'B ile BA'' birbirine diktir.

Madalyonun toplam uzunluğu ($|AB|$) 40 birimdir.

A'' noktasının AB'ye uzaklığı 24 birimdir.

Buna göre, A ile A' noktaları arasındaki uzaklık kaç birimdir?

$$16\sqrt{5}$$

8. Bir sayının negatif mi pozitif mi olduğunu bulan algoritmanın doğal algoritmasının eksik kısımlarını(noktalı yerleri) tamamlayınız.

Algoritmik Doğal Dil

1. adım: **Başla**
2. adım: Sayı gir(a)
3. adım: Eğer sayı = 0 ise adım 6'ya git.
4. adım: Eğer sayı < 0 ise ekrana "Girilen sayı ..negatiftir..." yaz ve bitir.
5. adım: Eğer sayı ≥ 0 ise ekrana "Girilen sayı pozitifdir." yaz.
6. adım: **Bitir**

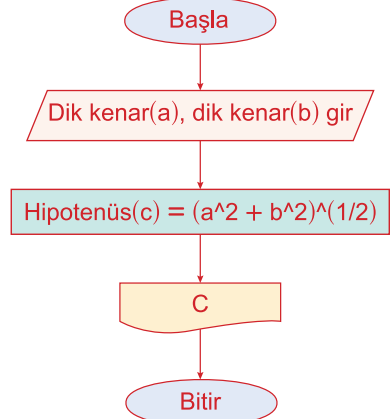
9. İki dik kenarı verilen bir dik üçgenin hipotenüsünü bulduran algoritmanın "Doğal algoritması" aşağıda verilmiştir.

Algoritmik Doğal Dil

1. adım: Başla
2. adım: Birinci dik kenarı gir(a)
3. adım: İkinci dik kenarı gir(b)
4. adım: Hipotenüs(c) = $(a^2 + b^2)^{1/2}$
5. adım: c yazdır.
6. adım: Bitir

Buna göre, akış şemasını çiziniz.

Akış Şeması



10. Birinci dereceden denklemin ($ax + b = 0$) kökünü bulduran algoritmanın Sözde Kodu'nu yazınız.

Sözde Kod

```

Başla
a, b, kök tanımla
a, b sıfırdan farklı tam sayıları gir
kök = -b/a
Yazdır kök
Bitir
  
```