



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

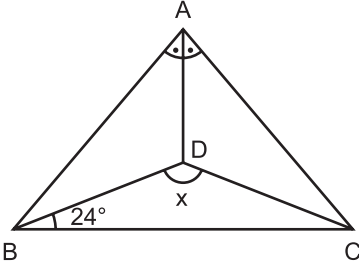
Adı Soyadı:

Sınıfı :

Numarası :

Puan :

1.

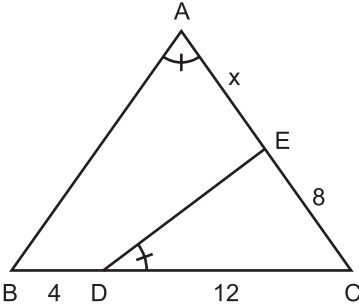


ABC bir üçgen,
[AD] açıortay
 $m(\widehat{DBC}) = 24^\circ$
 $m(\widehat{BDC}) = x$
 $(\widehat{ADB}) \cong (\widehat{ADC})$

Verilenlere göre, x kaç derecedir?

132

2.

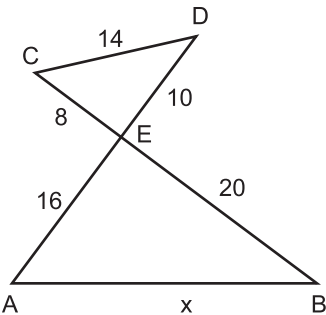


ABC birer üçgen,
 $m(\widehat{BAC}) = m(\widehat{EDC})$
 $|BD| = 4$ cm
 $|DC| = 12$ cm
 $|EC| = 8$ cm

Verilenlere göre, $|AE| = x$ kaç cm'dir?

16

3.

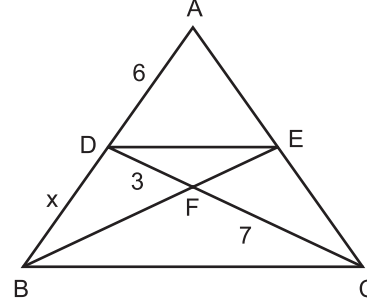


$|CD| = 14$ cm
 $|CE| = 8$ cm
 $|ED| = 10$ cm
 $|AE| = 16$ cm
 $|EB| = 20$ cm

Verilenlere göre, $|AB| = x$ kaç cm'dir?

28

4.



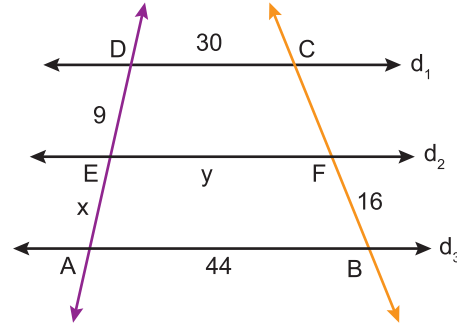
ABC bir üçgen,
 $[DE] \parallel [BC]$
 $[BE] \cap [DC] = \{F\}$
 $|AD| = 6$ cm
 $|DF| = 3$ cm
 $|FC| = 7$ cm
 $|DB| = x$ cm

Verilenlere göre, x kaç cm'dir?

8

4K

5.

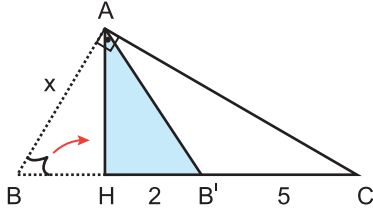


$d_1 \parallel d_2 \parallel d_3$
 $|DE| = 9$ birim
 $|AE| = x$ birim
 $|BF| = 16$ birim
 $|FC| = x$ birim
 $|CD| = 30$ birim
 $|AB| = 44$ birim
 $|EF| = y$ birim

Verilenlere göre, $x + y$ toplamı kaçtır?

48

6.

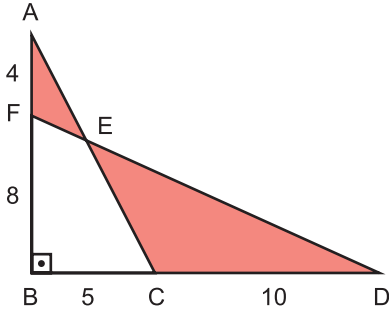


ABC bir dik üçgen,
B köşesi AH
üzerinden katlama
yapıldığında
B' noktasına
gelmektedir.
 $|HB'| = 2$ birim
 $|B'C| = 5$ birim

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

$$3\sqrt{2}$$

7.

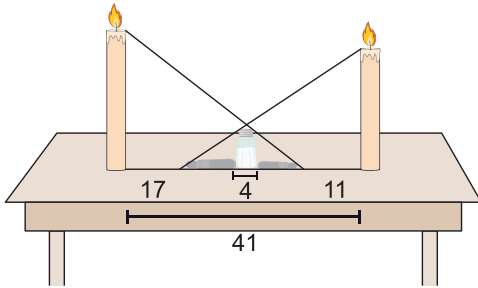


$[AB] \perp [BD]$
 $|AF| = 4$ birim
 $|BF| = 8$ birim
 $|BC| = 5$ birim
 $|CD| = 10$ birim

Verilenlere göre, kırmızı boyalı bölgenin çevresi kaç birimdir?

$$44$$

8.



Mumların uzunlukları 30 ve 24 birimdir. Tuzluğun tabanı 4 birimdir. İki mum arası 41 birimdir. Tuzluğun yüksekliği, 6 birimdir. Gölge ile mumların en yakın uzaklıkları 11 ve 17 birimdir.

Buna göre, uzun gölge ile kısa gölge arasındaki uzunluk farkı kaç birimdir?

$$3$$

9. Aşağıdaki doğal algoritmayı akış şeması halinde yazıp rastgele bir değer vererek çıktısını bulunuz.

Algoritmik Doğal Dil

1. adım: Başla
2. adım: x sayısını oku.
3. adım: x^3 hesapla
4. adım: Sonucu ekrana yaz.
5. adım: Bitir.

Öğrenciler rastgele değer verecek.
Örneğin, 4 için çıktı 64'tür.

10. Bazı kısımları eksik verilen Sözde Kod ve Akış şeması birbirine uygun şekilde noktalı yerleri doldurunuz.

Sözde Kod

Başla
Pozitif bir tam sayı(x) gir.
x 10'a tam bölünüyor ya da tam bölünmüyor.
kalan(k) $k = \text{.}$ ise "tam bölünür" yazdır
değil ise "**tam bölünemez**." yazdır.
Bitir.

Akış Şeması

