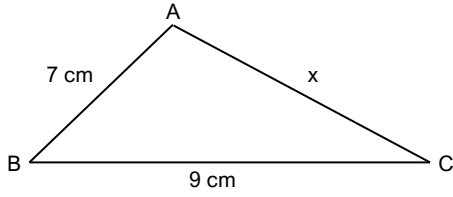


8. Sınıf Matematik Dersi 2. Dönem 2. Yazılı 1. Sınav

- 1) Koordinat sistemi üzerinde bulunan A(-4,5) ve B(5,-7) noktaları arası en kısa uzaklığı bulunuz.

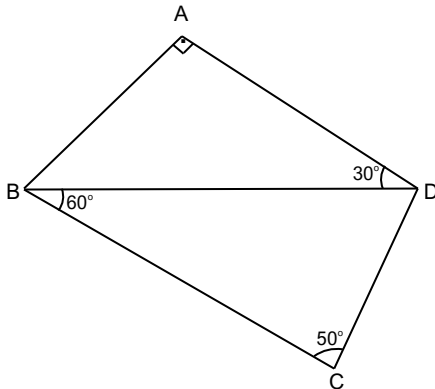
2)



ABC çeşitkenar üçgendir.

$|AB| = 7$ cm ve $|BC| = 9$ cm olduğuna göre $|AC| = x$ 'in alabileceği kaç farklı tam sayı değeri vardır ?

3)



Yukarıda verilen şekle göre şeklin en kısa ve en uzun kenarını bulunuz.

- 4) Aşağıda verilen taslak üçgenlerden hangisi veya hangileri ile belirli bir üçgen çizilebilir ?

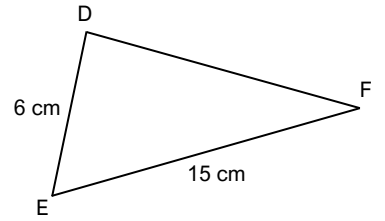
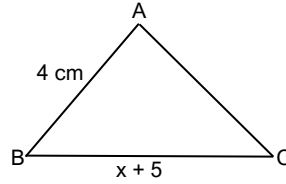
✓ $|AB| = 4$ cm , $|BC| = 7$ cm , $s(\hat{A}BC) = 80^\circ$

✓ $s(\hat{A}) = 40^\circ$, $s(\hat{B}) = 80^\circ$, $|AB| = 10$ cm

✓ $|KL| = 10$ cm , $|LM| = 6$ cm , $|KM| = 3$ cm

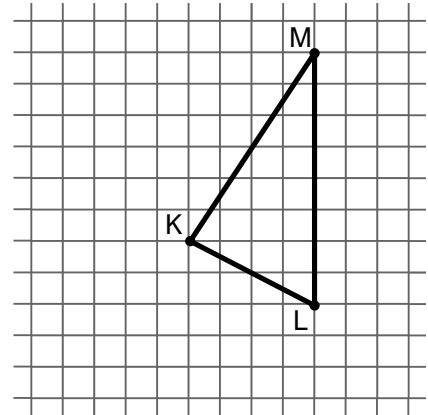
✓ $s(\hat{D}) = 40^\circ$, $s(\hat{F}) = 80^\circ$, $s(\hat{E}) = 60^\circ$

5)



Şekildeki $\triangle ABC$ $\triangle DEF$, $|AB| = 4$ cm , $|BC| = x + 5$, $|DE| = 6$ cm ve $|EF| = 15$ cm ise x kaçtır ?

6)



Yukarıda verilen KLM üçgeninde LM kenarına ait kenarortayın uzunluğu kaç birimdir ?

- 7) Kumbarasında 120 TL olan Ali her gün eşit miktarda para harcamaktadır. 8 gün sonra parasının $\frac{2}{5}$ 'si kalmıştır.

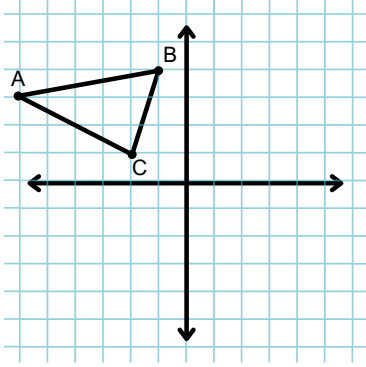
Kalan para (y) , geçen zaman (x) olmak üzere;

a) Doğrusal denklemini yazınız.

b) Doğrusal grafiğini çiziniz.

c) Bağımlı ve bağımsız değişkenini belirtiniz.

9)

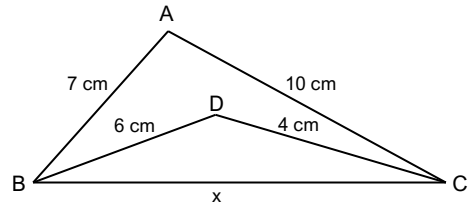


Yukarıdaki koordinat sisteminde yer alan ABC üçgenini 4 birim aşağı öteleyip, y eksenine yansımaları çiziniz.

- 10) x bir tam sayı olmak üzere, Ahmet'in kütlesi $(4x + 6)$ kg, Burak'ın kütlesi $(5x + 2)$ kg'dır.

Ahmet, Burak'tan hafif olduğuna göre Ahmet'in ağırlığının alabileceği en küçük tam sayı değerini bulunuz.

8)



$|AB| = 7$ cm , $|BD| = 6$ cm , $|DC| = 4$ cm ve $|AC| = 10$ cm ise $|BC| = x$ 'in alabileceği en büyük ve en küçük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır ?

- 11) Koordinat sistemi üzerinde bulunan $2y + 5x - 10 = 0$ doğrusunun;

a) Grafiğini çiziniz.

Bonus Soru

b) Doğrunun eğimini bulunuz.



ÇÖZÜMLERİ
İÇİN
KAREKODU
OKUTUNUZ.



Her sorunun puan değeri 10'dur.
Başarılar dileriz çocuklar 🍌

Youmat Tv Soru Yazarları
Burak Yerli - Gülben Yerli



8. Sınıf Matematik Dersi 2. Dönem 2. Yazılı 2. Sınav

Çözümleri
için
okutunuz.

- 1) Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan özdeş altı dikdörtgenden birinin çevresi $10x - 6$ santimetredir.

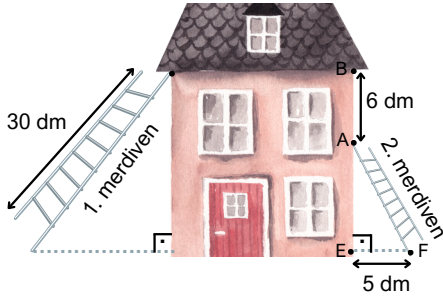
Bu dikdörtgenler bir dikey bir yatay olacak ve aralarında boşluk olmayacak şekilde aşağıdaki gibi diziliyor. İlk dikdörtgen ile A arasında boşluk yoktur.



Dikdörtgenler dizildiğinde son dikdörtgen ile B arasında boşluk kalmıştır.

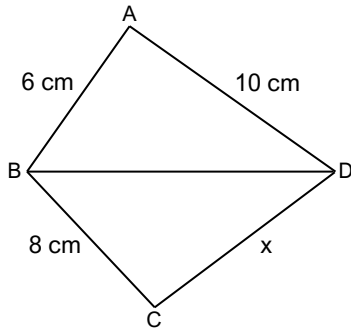
A ile B arası 70 cm olduğuna göre arada kalan boşluk en az kaç santimetredir ?

2)



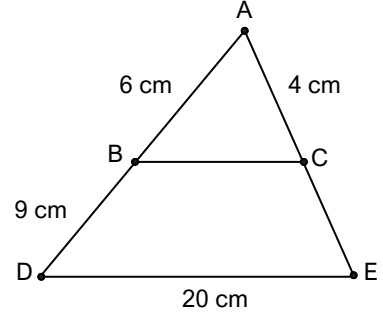
Yukarıda bir evin duvarlarına iki farklı merdiven konulmuştur. 1. merdivenin uzunluğu 30 desimetre ve eğimi %75 'tir. $|AB| = 6$ dm ve $|EF| = 5$ dm ise 2. merdivenin uzunluğunu bulunuz.

3)



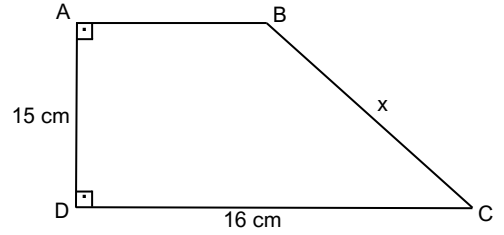
Şekilde verilen tüm kenar uzunlukları tam sayıdır. $|AB| = 6$ cm , $|AD| = 10$ cm ve $|BC| = 8$ cm olduğuna göre $|DC| = x$ en fazla kaç santimetredir ?

4)

 $|BC| \parallel |DE|$ $|AB| = 6$ cm $|BD| = 9$ cm $|DE| = 20$ cm $|AC| = 4$ cm

Yukarıda verilenlere göre $|BC| + |AE|$ işleminin sonucu kaçtır ?

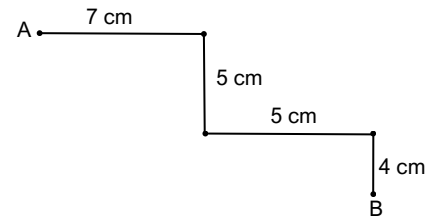
5)



ABDC bir dik yamuktur.

$2|AB| = |DC|$, $|AD| = 15$ cm ve $|DC| = 16$ cm olduğuna göre $|BC| = x$ kaçtır ?

6)



Yukarıda verilen şekle göre A noktası ile B noktası arası en kısa mesafeyi bulunuz.

- 7) Kenar uzunlukları cm cinsinden tam sayı olan bir dikdörtgenin uzun kenarı, kısa kenarının $\frac{4}{3}$ katından 2 cm fazladır.

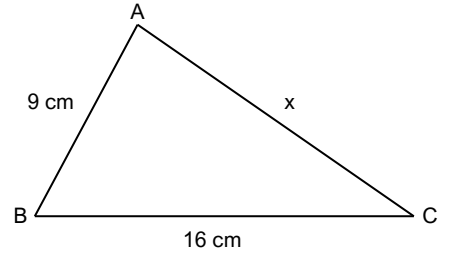
Bu dikdörtgenin çevresi 46 cm olduğuna göre **dikdörtgenin alanını bulunuz.**

- 8) Koordinat sistemi üzerinde A(- 5, 7) noktasının x eksenine göre simetriği olan nokta A'(x, y) ve B(-3, 2) noktasının 6 br sağa ötelenmesiyle oluşan nokta B'(a, b) 'dir.

Buna göre C (x - a , y - b) noktası koordinat sisteminin kaçınıcı bölgesinde yer alır ?

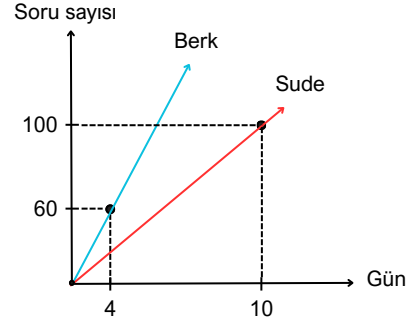
YOUMAT TV

9)



Yukarıdaki ABC üçgeninde $|AB| = 9$ cm, $|BC| = 16$ cm 'dir. $s(B) > s(C)$ olduğuna göre **x' in alabileceği en küçük ve en büyük tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır ?**

- 10) **Grafik :** Zamana göre çözülen soru sayısı



Yukarıda Berk ve Sude'nin çözdükleri soru sayılarının zamana bağlı değişimlerini gösteren iki doğrusal grafik verilmiştir.

Buna göre ikisi toplam 200 soru çözdüğünde , Sude kaç soru çözmüş olur ?



ÇÖZÜMLERİ
İÇİN
KAREKODU
OKUTUNUZ.



Her sorunun puan değeri 10'dur.
Başarılar dileriz çocuklar 🍌

Youmat Tv Soru Yazarları
Burak Yerli - Gülben Yerli