2. DÖNEM 2. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

8. SINIF

MATEMATİK

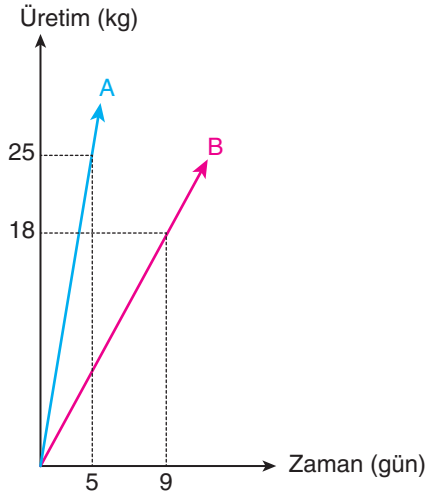
yarqı

Ders Arkadaşım

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

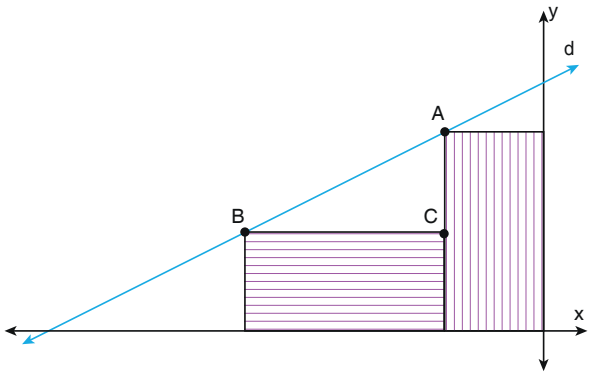
Puan:

1. Aşağıdaki bir fabrikada üretilen A ve B ürünlerinin miktarları verilmiştir.



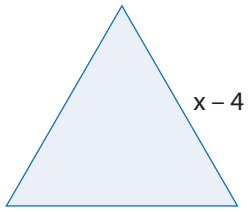
Bu fabrikada 20 günde üretilen A ürünü ile B ürünü arasındaki fark kaç kilogramdır?

2. Aşağıda koordinat düzleminde gösterilen birbirine eş iki dikdörtgenden her birinin çevresi 84 birimdir. A ve B köşelerinden geçen d doğrusunun eğimi %50'dir.



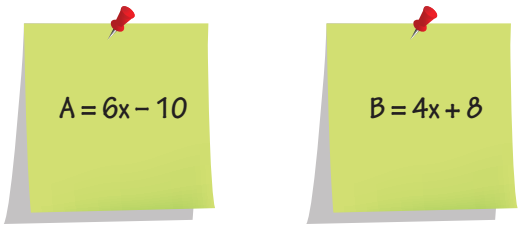
Buna göre $\widehat{ABC}$ üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

3. Bir kenar uzunluğu (x − 4) br olan eşkenar üçgenin çevresi 72 br'den küçüktür.



Buna göre x'in alabileceği en büyük tam sayı değerini bulunuz.

4.



A > B ve x tam sayı olduğuna göre A'nın en küçük değerini bulunuz.

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Puan:

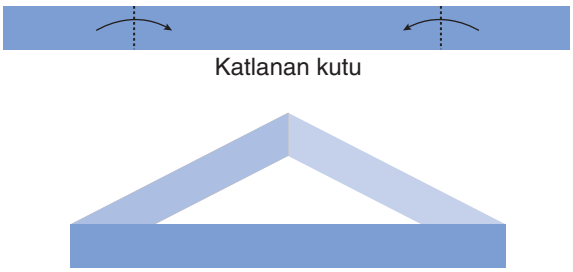
5. Aşağıda Ali'nin aldığı A aracı ile Mehmet'in aldığı B aracının fiyatları ve 100 km'de tükettikleri benzin miktarları verilmiştir. Benzinin litre fiyatı 10 TL'dir.

	A aracı	B aracı
100 km tüketilen benzin miktarı	12 litre	9 litre

	A aracı	B aracı
Fiyat	32 000 TL	33 200 TL

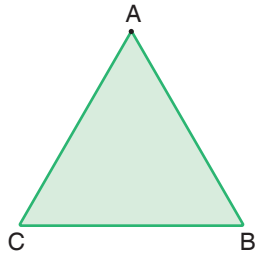
Buna göre B aracı ile tam sayı olarak en az kaç km yol gidilirse A aracından daha ekonomik olur?

6. Ahmet kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan dikdörtgen şeklindeki karton şeridi aşağıdaki gibi bükerek üçgensel bir boşluk oluşturmuştur.



Oluşan üçgenin kenarlarından birinin uzunluğu 20 cm ise başlangıçtaki karton şeridin uzunluğu kenarı tam sayı olarak en az kaç cm'dir?

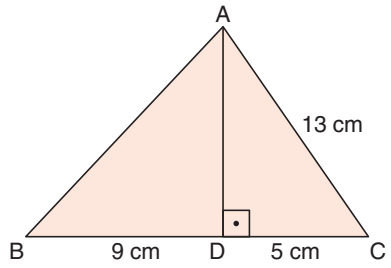
7. A noktasında bulunan bir hareketli; sabit bir hızla [AB] yolunu 12 dakikada, [BC] yolunu 14 dakikada, [AC] yolunu 8 dakikada hiç durmadan yürüyerek geri A noktasına geliyor.



Buna göre $\widehat{ABC}$ açılarının büyüktün küçüğe sıralayınız.

$s(\widehat{A}) > s(\widehat{C}) > s(\widehat{B})$

8.



Yukarıdaki şekilde verilen ABC üçgeninde [AD] ⊥ [BC], |BD| = 9 cm, |AC| = 13 cm ve |DC| = 5 cm olduğuna göre |AB| kaç cm'dir?

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

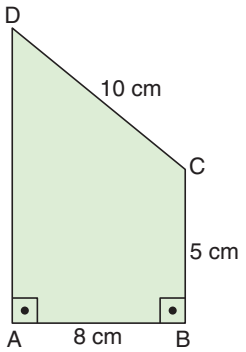
Puan:

9. Şekildeki $[DA] \perp [BA]$ ve $[AB] \perp [CB]$'dir.

$|AB| = 8$ cm,

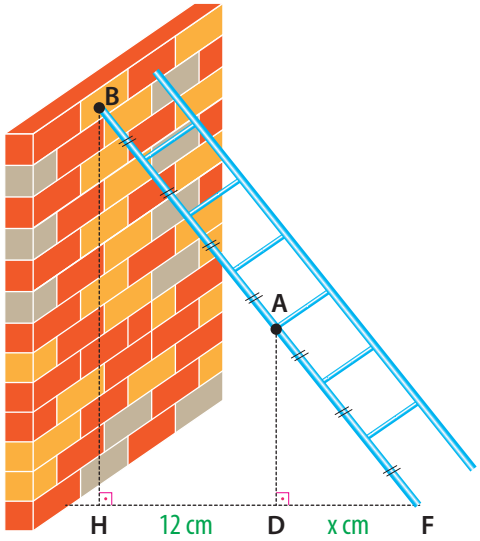
$|BC| = 5$ cm,

$|CD| = 10$ cm'dir.



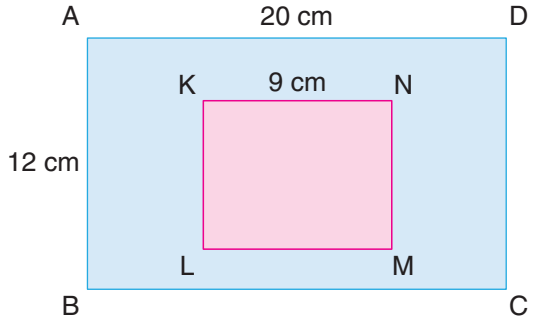
Buna göre |AD| kaç santimetredir?

10.



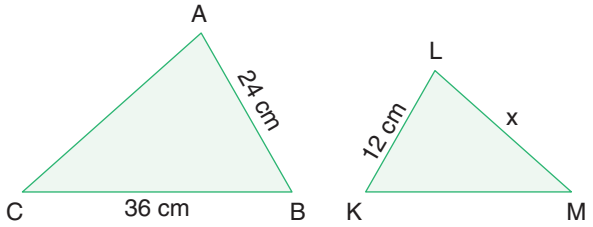
Şekilde duvara dayalı ve yerle belli bir açı yapan merdivenin A ve B noktalarının zemine dik uzaklıkları arasındaki mesafe 12 cm olduğuna göre x kaçtır?

11. Dikdörtgen şeklindeki mavi kartonun içerisine kendisi ile benzer dikdörtgen şeklindeki pembe karton yapıştırılıyor.



ABCD ~ LMNK olduğuna göre mavi görünen alan kaç santimetrekaredir?

12.

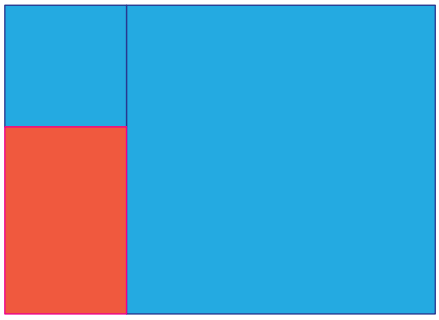


$\widehat{ABC} \sim \widehat{KLM}$ **olduğuna göre x kaçtır?**

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

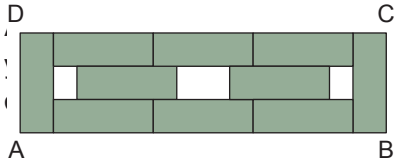
Puan:

13. Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan iki mavi karesel ve bir kırmızı dikdörtgensel bölgenin kenarları çakıştırılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur. Karelerin benzerlik oranı $\frac{2}{5}$'dir.

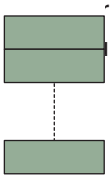


Verilenlere göre kırmızı dikdörtgensel bölgenin alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

14.



Şekil - 1



Şekil - 2

Şekil - 2'de ise yeterli sayıdaki yeşil dikdörtgenler uzun kenarları çakışacak şekilde birleştirilerek ABCD dikdörtgeni ile benzer bir dikdörtgen elde ediliyor.

Şekil - 2'de en az kaç dikdörtgen üst üste dizilmiştir?

15. Aşağıda verilen aynanın çerçeve kalınlığı 2 cm'dir.

Çerçeve içindeki dikdörtgen şeklindeki cam bölümün köşegen uzunluğu 68 cm'dir. Cam bölümün kısa kenarının uzun kenarına oranı $\frac{8}{15}$'dir.

Buna göre aynanın kahverengi çerçevesinin alanı kaç cm² dir?

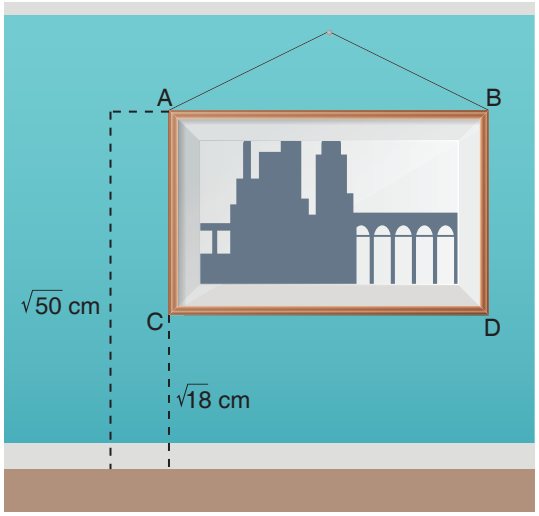
16.

Yukarıda özdeş küplerden oluşan şekilde AB uzunluğu $\sqrt{500}$ cm ise küplerden birinin bir yüzünün alanı kaç cm² dir?

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

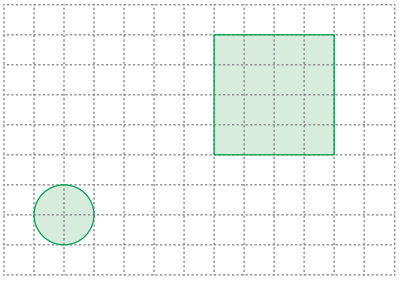
Puan:

17. Alanı 36 cm² olan dikdörtgen şeklindeki bir resim ip ile duvara asılıyor. A noktasının zemine olan uzaklığı $\sqrt{50}$ cm, C noktasının zemine olan uzaklığı $\sqrt{18}$ cm'dir.



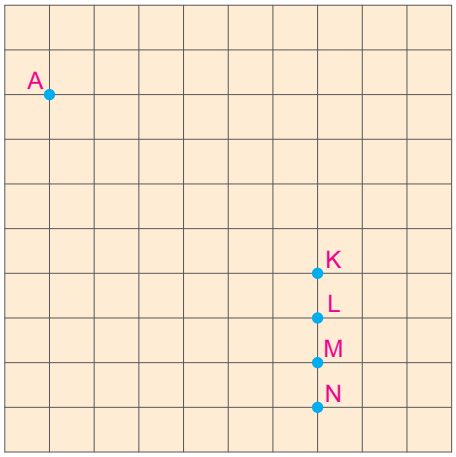
Buna göre duvara asılan ipin uzunluğunun cm cinsinden tam sayı değeri olarak en az kaçtır?

18. Şekildeki daire X birim sağa, Y birim yukarı ötelendiği zaman tamamı kare içerisinde yer alıyor.



Buna göre X ve Y değerlerini yazınız.

19. rine noktalar yerleştirilmiştir. Bu zeminde oluşturulan koordinat sisteminde A noktası II. bölgede ve apsisi −3, ordinatı 3'tür.



Buna göre A noktasının y eksenine göre yansıması alındıktan sonra 4 br aşağıya ötelenmesi ile elde edilen noktayı yazınız.

20.

Nokta	Yansıma Hareketi	Görüntü
A(m, –n)	y eksenine göre	A'(4, –3)
B(2, –3)	x eksenine göre	B'(k, r)
C(4, 3)	orijine göre	C'(p, d)

Yukarıda verilenlere göre (p + d + r) – (k + m + n) işleminin sonucu kaçtır?