# 2. DÖNEM 2. YAZILI HAZIRLIK SORULARI

## 8. SINIF

## MATEMATİK

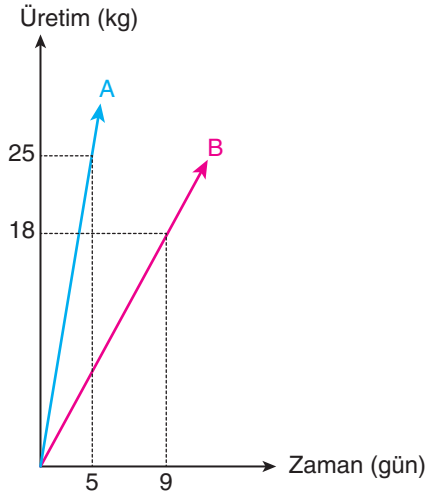
yarqı

Ders Arkadaşım

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Puan:

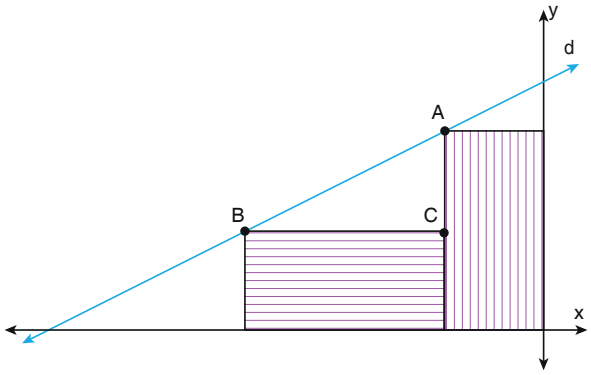
**1.** Aşağıdaki bir fabrikada üretilen A ve B ürünlerinin miktarları verilmiştir.




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

60

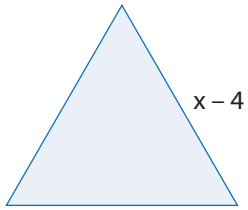
**2.** Aşağıda koordinat düzleminde gösterilen birbirine eş iki dikdörtgenden her birinin çevresi 84 birimdir. A ve B köşelerinden geçen d doğrusunun eğimi %50'dir.




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

196

**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.**

27

**4.**

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

50

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 |

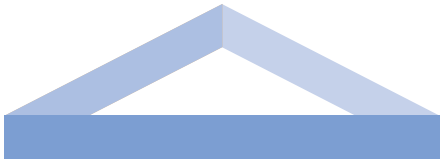
| | A aracı | B aracı |
|---|---|---|
| Fiyat | 32 000 TL | 33 200 TL |

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

4001

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

Katlanan kutu

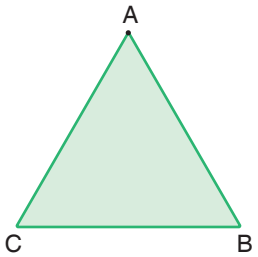


20 cm

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

41

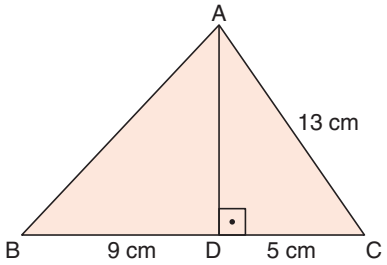
**7.** A noktasında bulunan bir hareketli; sabit bir hızla [AB] yolunu 12 dakikada, [BC] yolunu 14 dakikada, [AC] yolunu 8 dakikada hiç durmadan yürüyerek geri A noktasına geliyor.




**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?**

15

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

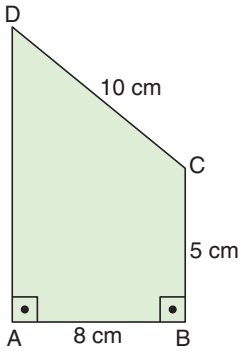
Puan:

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

$|AB| = 8$ cm,

$|BC| = 5$ cm,

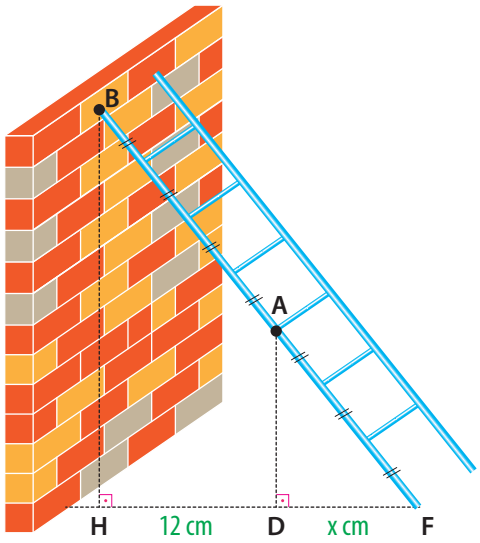
$|CD| = 10$ cm'dir.




**Buna göre |AD| kaç santimetredir?**

11

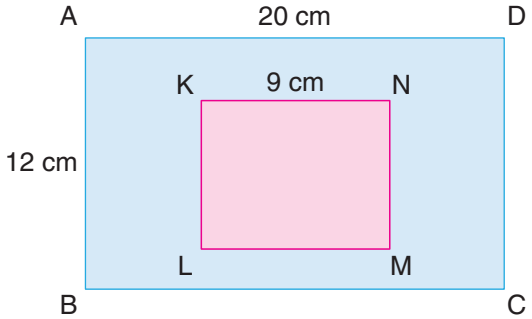
**10.**




**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?**

9

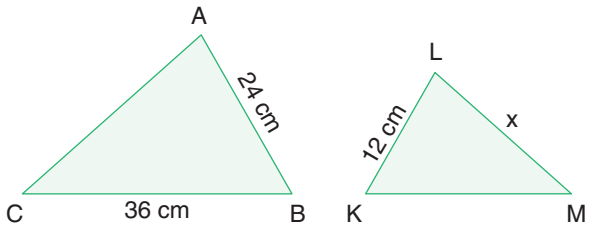
**11.** Dikdörtgen şeklindeki mavi kartonun içerisine kendisi ile benzer dikdörtgen şeklindeki pembe karton yapıştırılıyor.




**ABCD ~ LMNK olduğuna göre mavi görünen alan kaç santimetrekaredir?**

105

**12.**



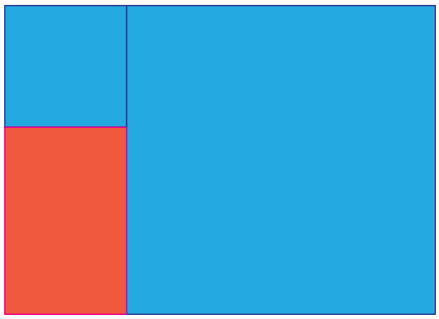

$\widehat{ABC} \sim \widehat{KLM}$ **olduğuna göre x kaçtır?**

18

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Puan:

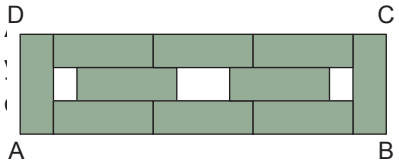
**13.** Kenar uzunlukları santimetre cinsinden tam sayı olan iki mavi karesel ve bir kırmızı dikdörtgensel bölgenin kenarları çakıştırılarak aşağıdaki şekil oluşturulmuştur. Karelerin benzerlik oranı $\frac{2}{5}$'dir.



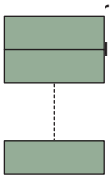
**Verilenlere göre kırmızı dikdörtgensel bölgenin alanı santimetrekare cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

54

**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 <u>en az</u> kaç dikdörtgen üst üste dizilmiştir?**

11

**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?**

384

**16.**

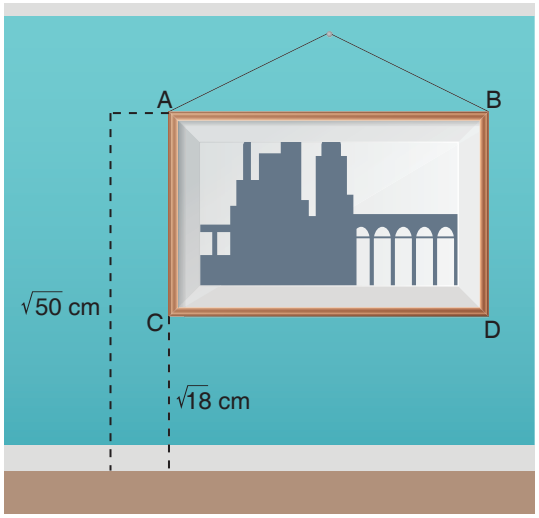
**Yukarıda özdeş küplerden oluşan şekilde AB uzunluğu $\sqrt{500}$ cm ise küplerden birinin bir yüzünün alanı kaç cm² dir?**

20

Öğrencinin
Adı :
Soyadı :
Sınıfı :
Numarası :

Puan:

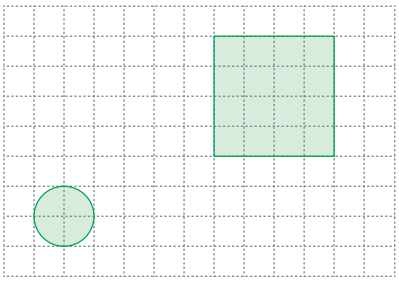
**17.** Alanı 36 cm² olan dikdörtgen şeklindeki bir resim ip ile duvara asılıyor. A noktasının zemine olan uzaklığı $\sqrt{50}$ cm, C noktasının zemine olan uzaklığı $\sqrt{18}$ cm'dir.




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

13

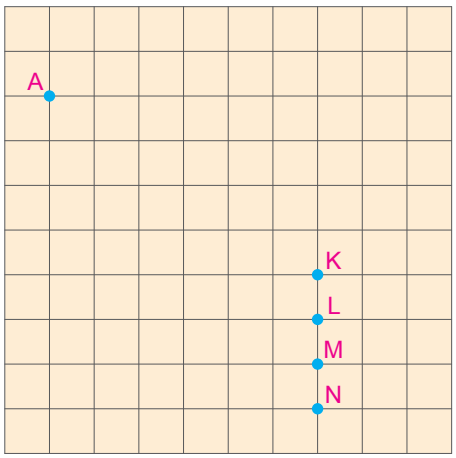
**18.** Şekildeki daire X birim sağa, Y birim yukarı ötelendiği zaman tamamı kare içerisinde yer alıyor.



**Buna göre X ve Y değerlerini yazınız.**

x = 7 y = 4

**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.**

K

**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?**

−5