

2023 - 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ORTAOKULU
6. SINIF MATEMATİK DERSİ 2. DÖNEM 2. YAZILI SINAVI

Adı-Soyadı :

Numarası :

Senaryo 3

Sınıfı : 6 /

Not :



1. $43,75 \div 1,25$ işleminin sonucunu bulunuz.

Çözüm:

$$\begin{array}{r} 43,75 \quad | \quad 1,25 \\ \text{iki basamak} \quad | \quad \text{iki basamak} \rightarrow \\ \hline 4375 \quad | \quad 125 \\ \underline{375} \quad | \quad 35 \text{ bulunur.} \\ 0625 \\ \underline{625} \\ 000 \end{array}$$

2.

$$\frac{2b}{7} \quad \frac{3}{7}$$

Yukarıda uç uca eklenmiş çubukların uzunluklarını cebirsel ifade ile bulunuz.

Çözüm:

$$a + a + a + a + a = 5 \cdot a$$

$$\frac{2b}{7} \quad \frac{3}{7}$$

$$\frac{2b}{7} + \frac{3}{7} = \frac{2b+3}{7}$$

3.

13	27	8	x	20	25	18
----	----	---	---	----	----	----

Yukarıdaki veri grubunun açıklığı 19 olduğuna göre, x in alabileceğini değerleri bulunuz.

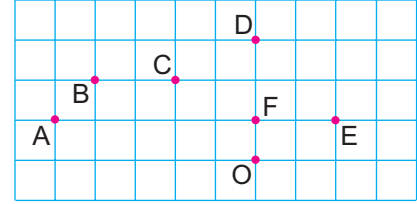
Çözüm:

x'i kenara ayırırsak; $27 - 8 = 19$ olur.

Yani x ya 25'den küçük, ya da 8'den büyük olmalı.

$a = 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24$

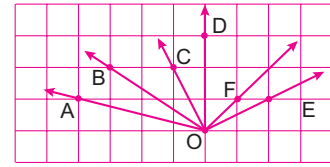
4.



Yukarıda kareli zeminde verilen noktalarla açılar oluşturulacaktır.

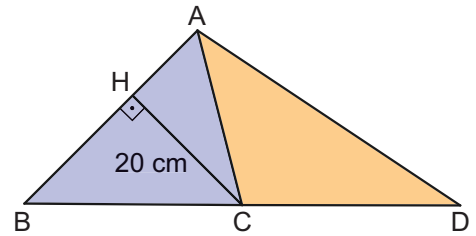
O noktası başlangıç noktası, C noktası ise bir ucu olmak üzere, diğer noktalar diğer uç olacak şekilde açılar çiziniz ve sembolle ifade ediniz.

Çözüm:



\widehat{COD} , \widehat{COF} , \widehat{COE} , \widehat{COB} ve \widehat{COA} olur.

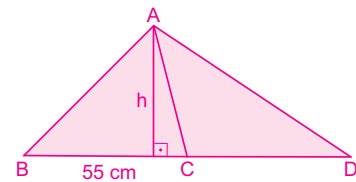
5.



Yukarıdaki şekilde B, C, D noktaları doğrusal, $BC = 55$ cm $CH = 20$ cm, $AB = 44$ cm ve $CD = 36$ cm dir.

Buna göre, \widehat{ACD} 'nin alanının kaç santimetrekare olduğunu bulunuz.

Çözüm:



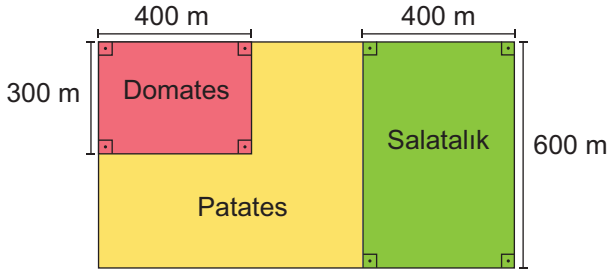
$$A(\widehat{ABC}) = \frac{1}{2} \cdot 20 \cdot 44 = 440 \text{ cm}^2$$

h, hem \widehat{ABC} 'nin, hem de \widehat{ACD} 'nin yüksekliğidir.

$$440 = \frac{1}{2} \cdot h \cdot 55 \rightarrow h = 16 \text{ cm}$$

$$A(\widehat{ACD}) = \frac{1}{2} \cdot 16 \cdot 36 = 288 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

6.



Yukarıda dikdörtgen şeklinde bir arazi veriliyor. Bu arazinin bir kısmına domates, bir kısmına salatalık, kalanına patates ekiliyor. Bu arazinin tamamının alanını $0,6 \text{ km}^2$ dir.

Şekilde verilenlere göre patates ekilen bölgenin kilometrekare cinsinden alanını bulunuz.

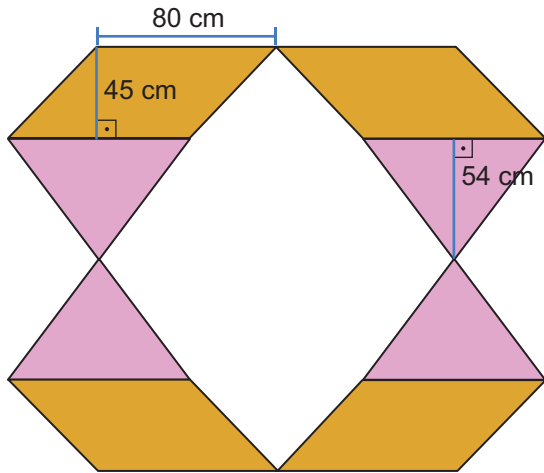
Çözüm:

$$\text{Domates} \rightarrow 300 \cdot 400 = 120\,000 \text{ m}^2 = 0,12 \text{ km}^2$$

$$\text{Salatalık} \rightarrow 400 \cdot 600 = 240\,000 \text{ m}^2 = 0,24 \text{ km}^2$$

$$\text{Patates} \rightarrow 0,6 - (0,12 + 0,24) = 0,24 \text{ km}^2 \text{ dir.}$$

7. Şekildeki süsleme eş paralelkenar ve eş üçgenlerden oluşmuştur.



Bu süslemenin alanının kaç santimetrekare olduğunu bulunuz.

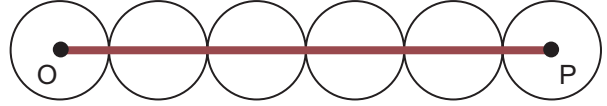
Çözüm:

$$\text{Paralelkenarın Alanı: } 80 \cdot 45 = 3600 \text{ cm}^2$$

$$\text{Üçgenin Alanı: } \frac{1}{2} \cdot 54 \cdot 80 = 2160 \text{ cm}^2$$

$$\text{Süslemenin Alanı: } 4 \cdot 3600 + 4 \cdot 2160 = 23\,040 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

8. Aşağıdaki şekilde daire şeklinde özdeş aynalar çapları düz bir tahta üzerinde olacak şekilde yapıştırılıyor.



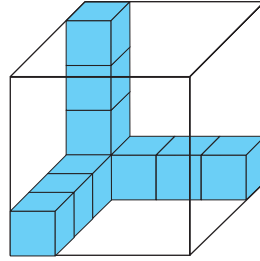
İlk dairenin merkezi O, son dairenin merkezi P'dir. Bir dairenin yarıçap uzunluğu 32 cm olduğuna göre IOPI uzunluğunu santimetre cinsinden bulunuz.

Çözüm:

IOPI uzunluğu 10 yarıçap uzunluğundadır.

$$\text{IOPI} = 10 \cdot 32 = 320 \text{ cm}$$

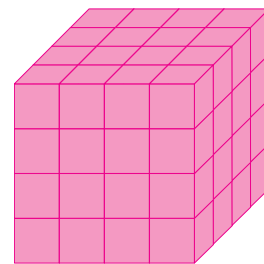
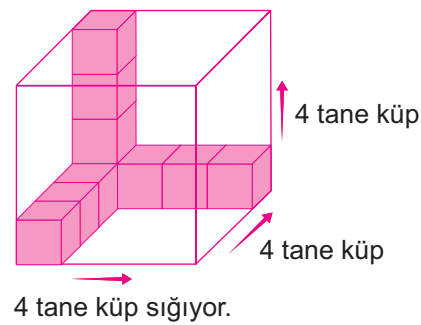
9.



Yukarıda verilen küpün içi birimküplerle doldurulacaktır.

Bu küpün toplam kaç birimküple doldurulacağını bulunuz.

Çözüm:



→ 64 tane birimküple gerekir.