

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

Adı-Soyadı :

Numarası :

Senaryo 1

Sınıfı : 6 /.....

Not :



1. Bir kutuda sadece sarı ve yeşil renkli toplar vardır. Bu kutudaki sarı toplam sayısının, tüm topların sayısının oranı $\frac{5}{17}$ 'dir.

a. Buna göre yeşil topların sayısının, sarı topların sayısına oranını bulunuz.

b. Yeşil topların sayısının tüm topların sayısına oranını bulunuz.

Çözüm:

Sarı top sayısı 5 birim, tüm topların sayısı 17 birimdir.

Yeşil top sayısı $17 - 5 = 12$ birimdir.

a. $\frac{\text{Yeşil top}}{\text{Sarı top}} = \frac{12}{5}$ olur.

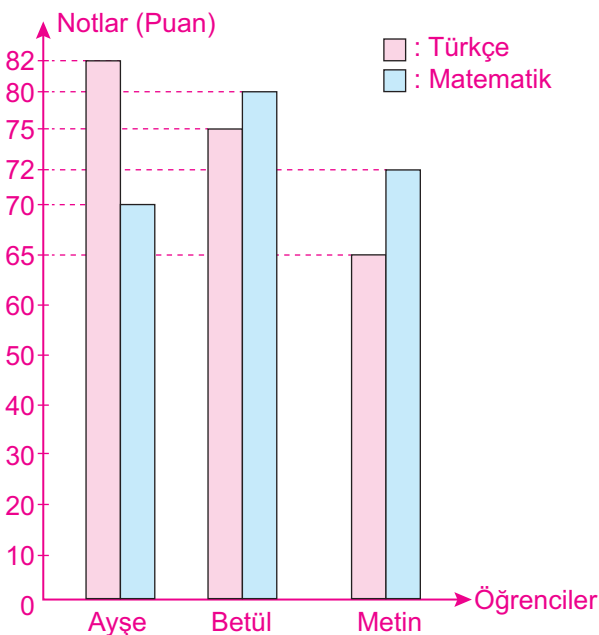
b. $\frac{\text{Yeşil top}}{\text{Tüm top}} = \frac{12}{17}$ olur.

2. Ayşe Türkçe dersinden 82, matematik dersinden 70 puan almıştır. Betül Türkçe dersinden 75, matematik dersinden 80 puan almıştır. Metin ise Türkçe dersinden 65, matematik dersinden 72 puan almıştır.

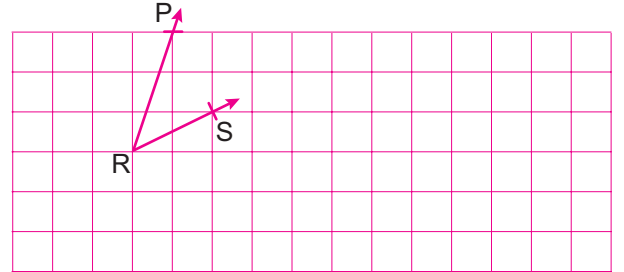
Bu verileri sütun grafiğinden gösteriniz.

Çözüm:

Tablo: Öğrencilerin Aldığı Notlar

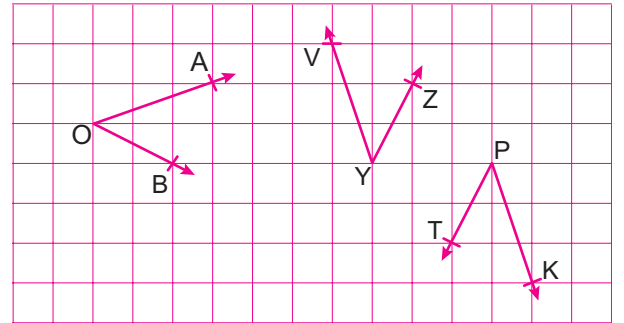


3.

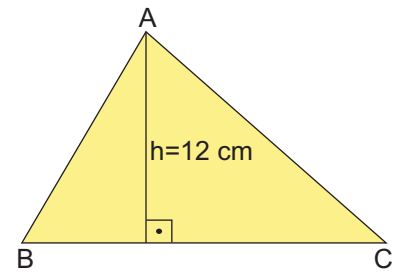


Yukarıda verilen \widehat{PRS} 'na eş olan üç açı çiziniz.

Çözüm:



4.



ABC üçgeninde $IBC I = 27$ cm ve $h = 12$ cm'dir.

Bu ABC üçgeninin alanını santimetrekare cinsinden bulunuz.

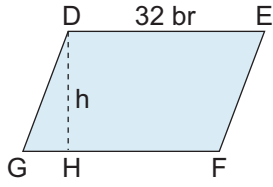
Çözüm:

$$A(\widehat{ABC}) = \frac{1}{2} \cdot IBC I \cdot h$$

$$= \frac{1}{2} \cdot 27 \cdot 12$$

$$= 162 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$

5.



DEFG paralelkenarında $IDEI = 32 \text{ br}$ 'dir.

Bu paralelkenarın alanı 1280 br^2 olduğuna göre h yüksekliğinin uzunluğunu birim cinsinden bulunuz.

Çözüm:

$$A(\text{DEFG}) = 32 \cdot h$$

$$A(\text{DEFG}) = 1280 \text{ br}^2 \rightarrow 1280 \div 32 = h$$

$$h = 40 \text{ br'dir.}$$

6. Bir sınıftaki öğrencilerin kilogram cinsinden kütlelerinin oluşturduğu veri grubu verilmiştir.

48	49	68	55	68	47	61	75	58	68
64	53	52	73	59	61	48	71	50	65
63	73	75	71	64	53	73	69	72	67

Bu veri grubunun açıklığını bulunuz.

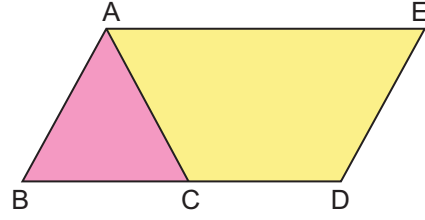
Çözüm:

En büyük değeri: 75

En küçük değeri: 47

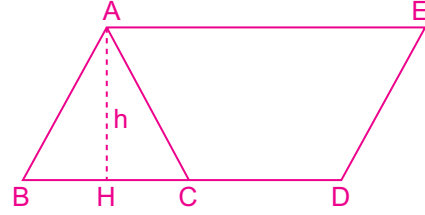
Açıklık: En büyük değeri - En küçük değeri = $75 - 47 = 28$ dir.

7. Aşağıda ABDE paralelkenar, ABC üçgendir.



$A(\widehat{ABC}) = 1350 \text{ cm}^2$, $IBC I = ICDI = 60 \text{ cm}$ olduğuna göre $A(\text{ABDE})$ 'yi santimetrekare cinsinden bulunuz.

Çözüm:



$$A(\widehat{ABC}) = 1350 \text{ cm}^2 \rightarrow \frac{1}{2} \cdot IBCI \cdot h$$

$$1350 = \frac{1}{2} \cdot 60 \cdot h \rightarrow h = 45 \text{ cm'dir.}$$

$$IBDI = 2 \cdot IBCI = 2 \cdot 60 = 120 \text{ cm}$$

$$A(\text{ABDE}) = 45 \cdot 120 = 5400 \text{ cm}^2 \text{ dir.}$$