# 11.SINIF MATEMATİK

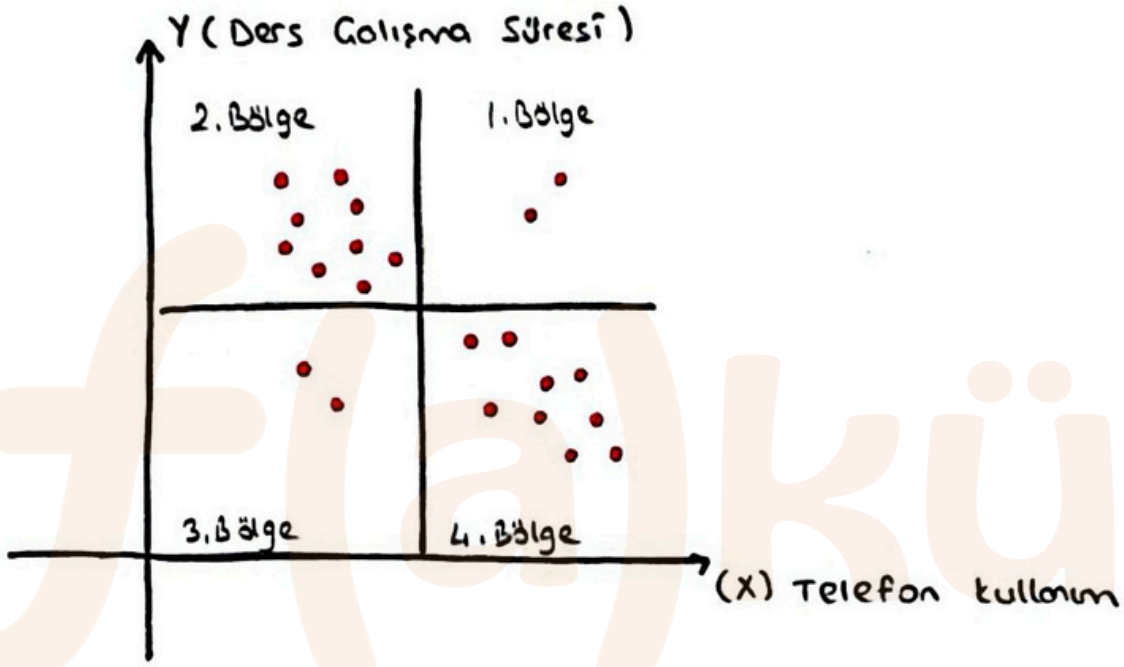
# MAARİF MODEL

# 1.Dönem 1.Yazılı Hazırlık

f(a)külte Matematik

# 11. SINIF MAARİF MODEL I. DÖNEM I. YAZILI HAZIRLIK

**Soru 1:** Bir eğitim araştırmacısı, 22 lise öğrencisinin günlük cep telefonu kullanım süreleri (X) ile haftalık ders çalışma süreleri (Y) arasındaki ilişkiyi incelemek amacıyla bir serpme diyagramı (dağılım grafiği) hazırlamış. Değişkenlerin aritmetik ortalamaları eksenlerin kesişim noktası olarak baz alınarak grafik dört bölgeye ayrılmıştır.




Araştırmacının bu serpme diyagramı dikkate alındığında

1. BSO yönetimiyle hesaplanan korelasyon katsayısına göre X ve Y değişkenleri arasında negatif yönlü ve orta / güçlü düzeyde bir korelasyon bulunmaktadır.
2. BSO yönetimiyle hesaplanan korelasyon katsayısı $[0,6 , 0,7)$ aralığındadır.
3. Bireylerin günlük cep telefonu kullanım süresi arttıkça, genel olarak haftalık ders çalışma sürelerinin azaldığı söylenebilir.

İfadelerinin hangileri doğrudur?

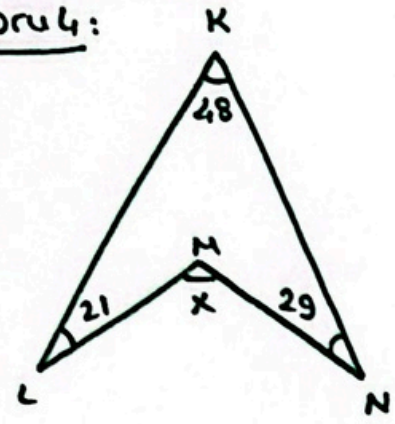
Soru 2: Bir otomobil firması, ürettiği araçların ağırlıkları ile 100 kilometre mesafede harcadıkları yakıt miktarları arasındaki ilişkiyi incelemektedir. Elde edilen verilerle çizilen serpme diyagramında, noktaların sol alt köşeden sağ üst köşeye doğru belirgin ve sıkı bir doğru etrafında kümelendiği görülmüştür.

Buna göre, bu iki değişken arasındaki korelasyon katsayısının (r) yaklaşık değeri ne olabilir?

Soru 3: Bir meteoroloji istasyonu, bir il merkezinde son 10 yılın "kış aylarındaki kömür tüketim miktarı" ile "havadaki kükürt dioksit ($SO_2$) konsantrasyonu" verilerini incelemiş ve korelasyon katsayısını $r = 0,92$ olarak bulmuş.

Buna göre iki nicel değişken arasındaki ilişki hakkında ne söylenebilir?

**Soru 4:**

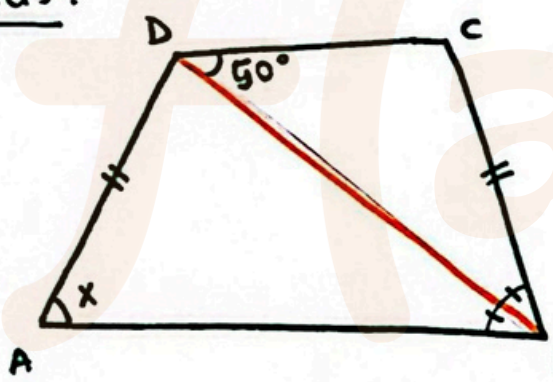



KLMN içbükey dörtgeni olup

$m(L\hat{K}N) = 48°$, $m(K\hat{L}M) = 21°$, $m(K\hat{N}M) = 29°$ dir.

Buna göre $m(L\hat{M}N) = x$ kaç derecedir?

**Soru 5:**

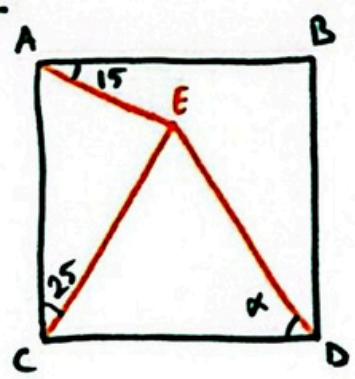



ABCD ikizkenar yamuk, [AB] // [CD],

[BD] açıortay, |AD| = |BC|, $m(B\hat{D}C) = 50°$

ve $m(D\hat{A}B) = x$ ise x kaç derece?

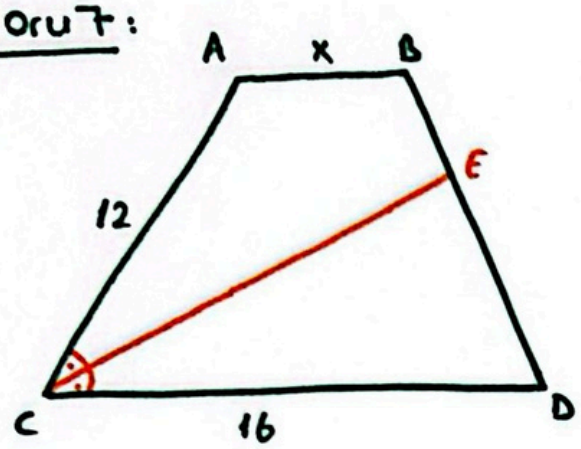
**Soru 6:**




ABCD bir kare, $m(A\hat{C}E) = 25°$, $m(B\hat{A}E) = 15°$

ise $m(C\hat{D}E) = \alpha$ kaç derecedir?

**Soru 7:**

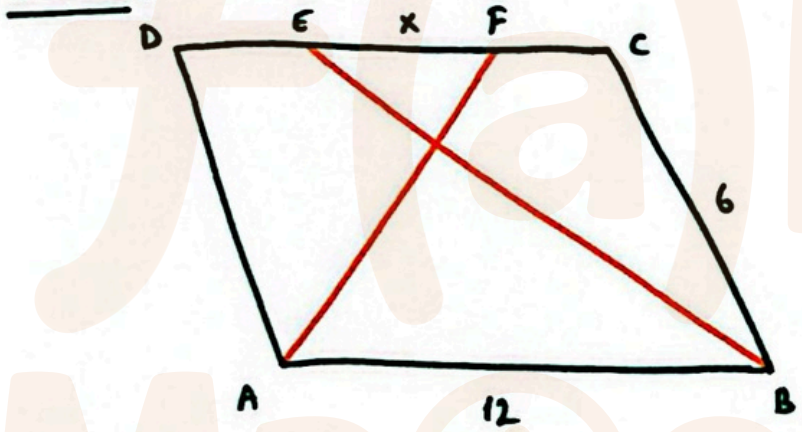



ABCD yamuk, [AB] // [CD], [CE] açıortay

$|BD| = 3|BE|$ , $|CD| = 16$ cm, $|AC| = 12$ cm ise

$|AB| = x$ kaç cm'dir?

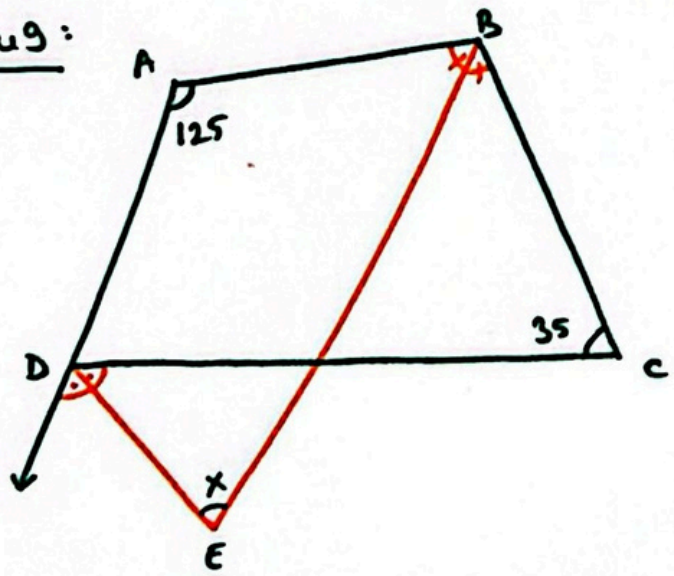
**Soru 8:**




ABCD paralelkenar [AF] ve [BE] açıortay

$|AB| = 12$, $|BC| = 6$ cm ise $|EF| = x$ kaç cm'dir?

**Soru 9:**




ABCD dörtgen [DE] ve [BE] açıortay

$m(D\hat{A}B) = 125°$ ve $m(B\hat{C}D) = 35°$ ise

$m(D\hat{E}B) = x$ kaç derece ?

Matematik