

## ■ Bölüm 1: Excel Fonksiyonlarını Deneme

☞ Aşağıdaki Excel fonksiyonlarını veri setinizde kullanarak deneyin:

- **COUNT**: Sayısal veri içeren hücrelerin sayısını hesaplar.
  - **COUNTA**: Boş olmayan (dolu) hücreleri sayar.
  - **COUNTBLANK**: Boş hücrelerin sayısını hesaplar.
  - **COUNTIF / COUNTIFS**: Belirli bir veya birden fazla koşula göre hücre sayar.
  - **AVERAGEIF / AVERAGEIFS**: Belirli bir veya birden fazla koşula göre ortalama hesaplar.
  - **SUMIF / SUMIFS**: Belirli bir veya birden fazla koşula göre toplam hesaplar.
  - **CONCATENATE (veya TEXTJOIN / &)**: Metinleri birleştirir.
- 

## ■ Bölüm 2: Almanya Satış İstatistikleri - Veri Analizi Soruları

☞ Aşağıdaki analiz sorularını Excel fonksiyonlarıyla çözmeye çalışın:

- Almanya'dan kaç benzersiz müşteri ürün siparişi verdi?
  - Toplamda kaç benzersiz müşteri sipariş verdi?
  - Bir müşteri ortalama ne kadar harcıyor?
  - Toplam sipariş sayısı nedir?
  - Bir müşteri ortalama kaç sipariş veriyor?
  - İlk sipariş tarihi nedir?
  - Son sipariş tarihi nedir?
  - Sipariş tarihi aralığı kaç gündür?
  - Bir müşterinin ortalama sipariş sıklığı nedir?
  - En yüksek sipariş geliri nedir?
  - Ortalama sepet büyüklüğü nedir?
  - Her bir müşteri için ortalama ziyaret süresi nedir?
- 

## ⌚ Bölüm 3: Günlük En Yüksek Ciro Kaydı

⌚ Her gün için en yüksek ciroya sahip kaydı bulmak için şu adımları izleyin:

1. **InvoiceDate** (Fatura Tarihi) sütununa göre verilerinizi sıralayın.
2. **Quantity** (Miktar) ile **UnitPrice** (Birim Fiyat) çarparak **Revenue** (Gelir) hesaplayın.
3. Her gün için en yüksek **Revenue**'ya sahip kaydı filtreleyin.
4. Bu işlemi **SORT** ve **Remove Duplicates** fonksiyonlarıyla yapabilirsiniz.

---

## Bölüm 4: Değişim Katsayısı (CV) ve Aykırı Değer (Outlier) Analizi

 Aşağıdaki değişkenler için istatistiksel değerleri hesaplayın:

- **UnitPrice** (Birim Fiyat)
- **Quantity** (Miktar)
- **Quantity \* Price** (Miktar \* Fiyat) - Gelir

Hesaplanacak istatistiksel değerler:

- **Count**: Hücre sayısı
  - **Mean**: Ortalama
  - **Median**: Medyan (orta değer)
  - **STD**: Standart sapma
  - **CoV**: Varyasyon katsayısı
  - **Q1**: 1. çeyrek (ilk yüzde 25)
  - **Q2 (Median)**: Medyan (orta değer)
  - **Q3**: 3. çeyrek (son yüzde 25)
  - **IQR**: Çeyrekler arası fark ( $Q3 - Q1$ )
  - **Upper Limit**: Aykırı değerler için üst sınır
  - **Lower Limit**: Aykırı değerler için alt sınır
  - **Number of Missing Values**: Eksik veri sayısı
  - **Number of Outliers**: Aykırı değer sayısı
- 

## Bölüm 5: EXACT, LEFT ve RIGHT Fonksiyonları Kullanımı

 Aşağıdaki fonksiyonları kullanarak metin manipülasyonu yapın:

- **EXACT()**: İki metnin tam olarak aynı olup olmadığını kontrol eder.
- **= (Eşittir işaret)**: İki değeri eşitlik açısından karşılaştırır.
- **LEFT() ve RIGHT()**: Bir metnin başından (LEFT) veya sonundan (RIGHT) belirli sayıda karakteri çıkarır.