


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 işareti)**: İki değeri eşitlik açısından karşılaştırır.
- **LEFT() ve RIGHT()**: Bir metnin başından (LEFT) veya sonundan (RIGHT) belirli sayıda karakteri çıkarır.