

### 1. Matematiksel Hesaplama Yapan Parametresiz ve Geriye Değer Döndüren Metot:

```
public static void HesaplaUcgenAlani(double taban, double yukseklik)
{
    double alan = (taban * yukseklik) / 2;
    Console.WriteLine("Üçgenin Alanı: " + alan);
}
```

### 2. Dizideki En Büyük Değeri Bulan Parametrelili ve Geriye Değer Döndüren Metot:

```
public static void EnBuyukDegeriBul(int[] dizi)
{
    int enBuyuk = dizi[0];
    foreach (var sayi in dizi)
    {
        if (sayi > enBuyuk)
        {
            enBuyuk = sayi;
        }
    }
    Console.WriteLine("En Büyük Değer: " + enBuyuk);
}
```

### 3. Aşırı Yüklenmiş (Overloaded) Metot ile Farklı Türdeki Verilerin Toplamını Bulma:

```
public static void CalculateSum(int a, int b)
{
    Console.WriteLine("Toplam: " + (a + b));
}
```

```
public static void CalculateSum(double a, double b)
{
    Console.WriteLine("Toplam: " + (a + b));
}
```

```
public static void CalculateSum(int a, int b, int c)
{
    Console.WriteLine("Toplam: " + (a + b + c));
}
```

#### **4.Recursive Metot ile Fibonacci Dizisi Hesaplama:**

```
public static void Fibonacci(int n)
{
    Console.WriteLine(FibonacciHesapla(n));
}

private static int FibonacciHesapla(int n)
{
    if (n <= 1)
    {
        return n;
    }
    return FibonacciHesapla(n - 1) + FibonacciHesapla(n - 2);
}
```

#### **5.Params ile Sınırsız Sayıda Parametre Alarak Ortalama Hesaplama:**

```
public static void OrtalamaHesapla(params double[] sayilar)
{
    double toplam = 0;
    foreach (var sayi in sayilar)
    {
        toplam += sayi;
    }
    Console.WriteLine("Ortalama: " + (toplam / sayilar.Length));
}
```

#### **6.Dizi Elemanlarını Toplayan ve Filtreleme Şartı Ekleyen Metot:**

```
public static void FiltreleVeTopla(int[] dizi, int filtre)
{
    int toplam = 0;
    foreach (var sayi in dizi)
    {
        if (sayi > filtre)

```

```
{
    toplam += sayi;
}
}
Console.WriteLine("Filtrelenmiş Toplam: " + toplam);
}
```

## **7..Seçmeli (Optional) Parametre ile Belirli Yaştan Sonraki Yılları Sayma:**

```
public static void YasimdanSonra(int yas = 18)
{
    Console.WriteLine("18'den sonra geçen yıl: " + (yas - 18));
}
```

## **8.Geriye Koleksiyon Döndüren ve Veriyi Filtreleyen Metot:**

```
public static void FiltreleUzunYazilari(string[] dizi)
{
    List<string> sonuc = new List<string>();
    foreach (var kelime in dizi)
    {
        if (kelime.Length > 5)
        {
            sonuc.Add(kelime);
        }
    }
    Console.WriteLine("Filtrelenmiş Kelimeler: ");
    foreach (var kelime in sonuc)
    {
        Console.WriteLine(kelime);
    }
}
```