

Javascript te 6 veri tipi bulunmaktadır. Ancak Javascript te diğer dillerden farklı olarak değişkenler/sabitler tanımlanırken veri türü (data type) belirtilmez. Tanımlama yönteminden Javascript değişkenin/sabitin içinde nasıl bir veri saklayacağını anlar.

### 1-) Primitive Types (İlkel veri tipleri)

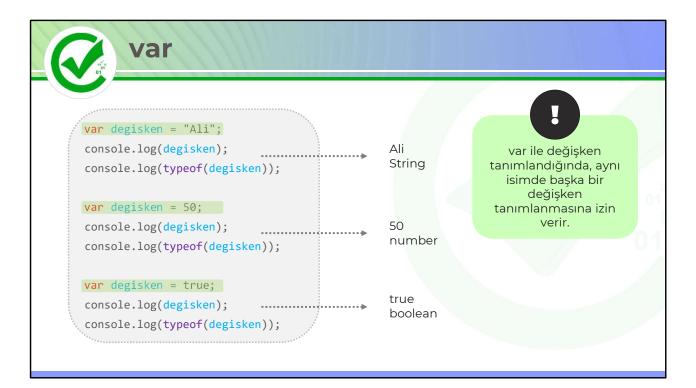
- String: metin saklamak için
- Number: Sayısal ifade saklamak için. Eğer tamsayı saklanıyorsa ± 2<sup>53</sup>-1 arası güvenli bir şekilde javascript in işlem yapabileceği aralıktır. Bu aralıktan sonraki sayılar saklanabilir ancak özellikle karşılaştırma işlemlerinde hatalı sonuçlar üretir. Örneğin (Number.MAX\_SAFE\_INTEGER+2)==(Number.MAX\_SAFE\_INTEGER+1) sonucu TRUE dönecektir.
- Number.MAX\_SAFE\_INTEGER ifadesi güvenle işlem yapılabilecek en büyük tam sayı değerini, Number.MIN\_SAFE\_INTEGER ise en küçüğü verir.
- Ancak ondalıklı sayılar double türüne göre saklanır.
   Bunda ise sınır yaklaşık ± 2<sup>1024</sup> aralığıdır.

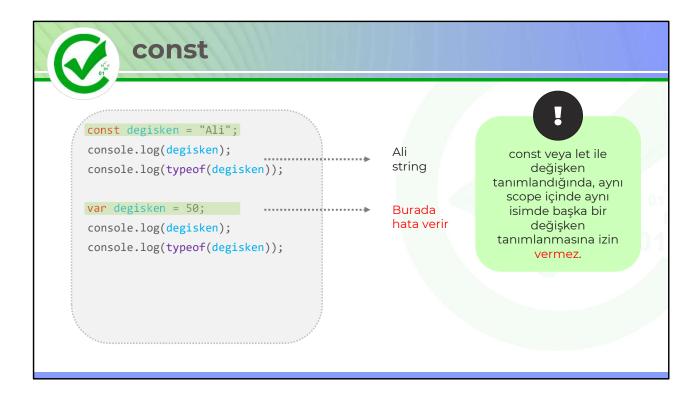
- **BigInt**: ± 2<sup>53</sup>-1 den daha büyük TAM sayıları saklamak için kullanılır. Javascript in bir sayıyı BgInt olarak algılaması için sayının sonuna «n» karakteri eklenir.
- Boolean: True-false değerlerini saklamak için kullanılır.
- Symbol: id ve hash gibi benzersiz değerleri güvenle saklamak için kullanılır.
- **Undefined**: Değişlen tanımlanmış ancak değer atanmamış ise Javascript o değişkeni undefined olarak algılar.
- Null: Değersiz nesnedir.
- **2-) Object:** new ifadesi ile veya { ... }, [...] sembolleri ile oluşturulan tüm yapılar nesne olarak kabul edilir. Object türü ilkel veri tipi değildir.

typeof ifadesi ile bir değişkenin değeri öğrenilebilir

```
var x = 15;
console.log(typeof(x));
```

### var

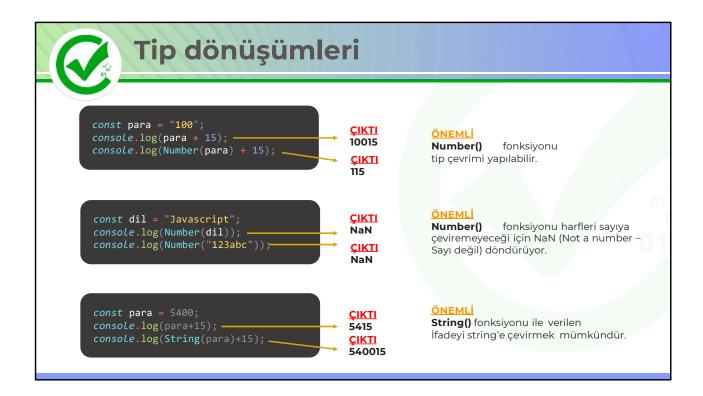


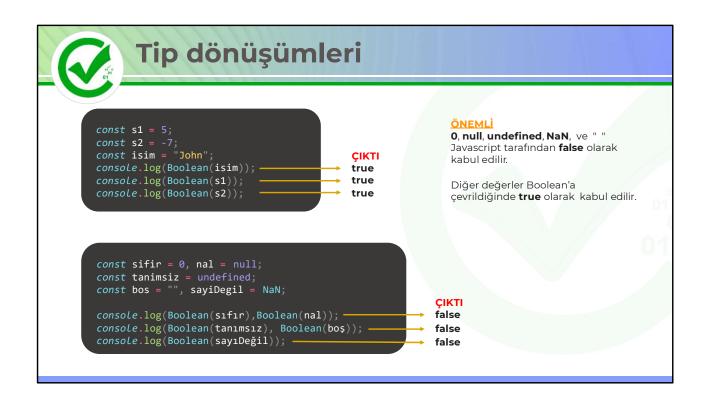


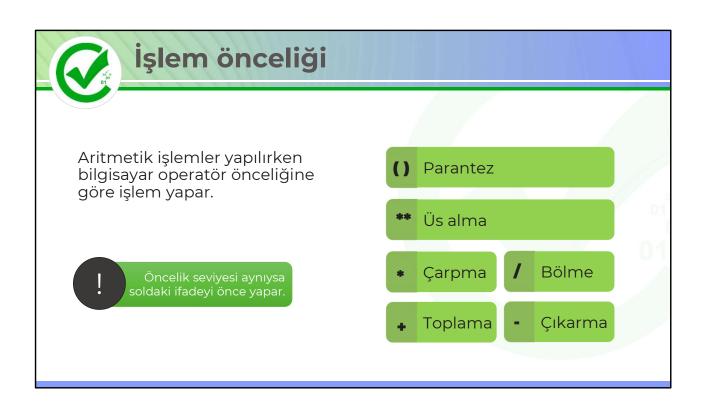


### Aritmetik operatörler Örnek Operatör Sembol Toplama + 45+6 Çıkarma 35-7 Çarpma 25\*2 Bölme 16/5 Üs Alma 5^3 Mod Alma % 12%5 Bir artırma χ++ Bir azaltma y--

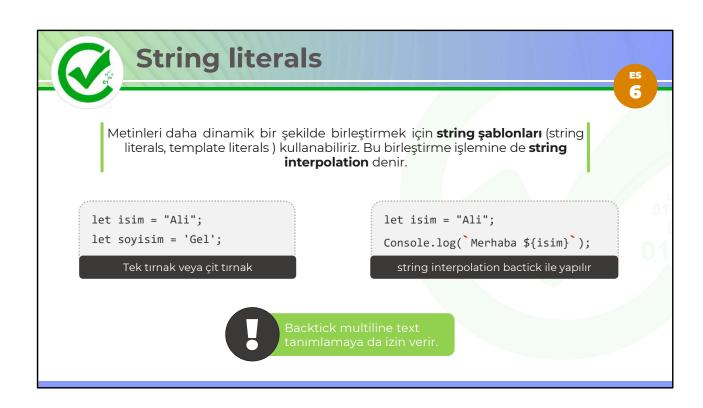
# const ekmek = 2; const yumurta = 30; const peynir = 40; const toplamHarcama = ekmek + peynir + yumurta; console.log("HARCAMA:" + toplamHarcama + " TL"); const ad = 'Ali'; const soyAd = 'Gel'; console.log(ad + soyAd); console.log(ad + soyAd); console.log(ad + ' ' + soyAd); const x = 5; const y = "5"; const birlestir = x + y; console.log(birlestir); Cikti \* ONEMLi \* operatörü le string birleştirme de gerçekleştirilebilir.







## | 8/2\*(2+2) | 16 | 30 - 3\*\*2 / 3 + 10 | 37 | 16 / 2 \* 3 - 2\*\*(4 / 2) | 20 | (14 \* 2 / 7)\*\*2 / 4 + 5 | 9





### Aritmetik operatörler (-)

```
const yil = 2021;
const dogumTarihi = 1980;
const yas = yil - dogumTarihi;
console.log("YA$:" + yas);
console.log("YA$:" + yil - dogumTarihi);
NaN
```

### ÖNEMLİ

Ekstra **parantez** kullanılmaz ise **string** birleştirme yapmaya çalışır. – den dolayı birleştiremez ve **NaN** döndürür.

NaN = Not a Number (Sayı değil)

# const pi = 3; const r = 3; const alan = pi\*r\*\*2; const cevre = 2\*pi\*r console.log(cevre, alan); console.log("CEVRE:" + cevre, "ALAN:"+ alan); Cikti RB 27 CEVRE:18 ALAN:27

# Aritmetik operatörler (++, --, %) Let a = 3; Let b = ++a; Let c = --a; console.log(a,b,c); 343 a += 5; console.log(a); CIKTI 8 Const z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 Const z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 Const z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 Const z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 CONST z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 CONST z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 CONST z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 CONST z = 3; Let b = ++a; Let c = --a; CIKTI 8 CI