

TOT ve TOT  $\neq$  farklı)

## Matlab

{ >> isareti komut prompt'lar  
→ komutlar ENTER ile girilir.

clc ve clear

clc → komut penceresinde temizler. { workspace'de silinmez }.  
clear → workspace'de tüm değişimleri siler

help clc  
help clear  
help abs  
help sqrt } ilgili konuları nasıl öğreniriz.

Matlab'de Değişimler (ifadeler) ve Bilgileri:

Matlab değişimi → komut penceresinde oluşturulan ya da matris  
değişiminde oluşturulan herşey MATRİKS  
değişim, rakamlar, operatörler ve fonksiyonlar.

ifadeler → Değişimlerde sayısal değerlerin girilmesi  
olan ifadelerdir.

İfadeler → Sayılar (Numbers)  
 Değişkenler (Variables)  
 İşlemler (Operators)  
 Fonksiyonlar (Functions)

Değişken = ifade

$x = 4 * 5 + (5)$   
 ↓                      ↓  
 sayı                      işlev  
 ↘                      ↗  
 fonksiyon

M	B	} Numara
+	+	
-	-	
x	*	
÷	/	

ans (answer) ⇒ değişken olma ve cevap olarak yapılır.

$a = 5$  } workspace ve command line'da yapılır

$a = 5;$  } sadece workspace'de yapılır.

$a = 5$  } bir satırda sadece komut yazmak için kullanılır.

Değişken tanımlama kuralları:

- sayı ve rakamla başlanmaz

$1sayi$  } unexpected matlab expression.

- boşluk, özel karakter ile olmaz.

→  $sayi1 - sayi2$  gibi olmaz.

- farklı karakter kullanılmaz.

- değışik en fazla 63 biter olabilir.

konut pırensı  $\Rightarrow$  MATLAB ile iletşim kurulur ona pencereler. MATLAB yapılandırılması kılavuzunu kontrol etmek gerekir. "SS"

$$\cancel{4 * 25 * 16} \quad \underbrace{4 * 25 + 6 * 52 + 2 * 99.}_{\text{enke b5 ons değışik eder.}}$$

$\downarrow + \rightarrow \leftarrow$  konut orası fıkı fıkı.  
 $\circ \}$  satırda göstermektedir. cıv göster.

$$ab - c + d - b + da \Rightarrow a * b - c + d - b$$

Sayılar;

$$3.5 \rightarrow 3.5 \quad \} \quad 0.65 \rightarrow .65$$

$$\underbrace{2e4}_{\text{matlab.}} = 2 \cdot 10^4 \Rightarrow 2000$$

$$1.65e-20 = 1.65 \times 10^{-20} \quad \text{matlab}$$

$$1 + 3i = 1 + 3 * i = 1 + 1 * 3 \neq 1 + i3$$

$$1 + \text{sqrt}(3) * j \quad / \quad -5i.$$

$$2 \times 10^{305} - 2 \times 10^{-305} \quad \} \quad \text{sayılar bu aralıkta fıkı}$$

## Arithmetic Operatörleri:

MA

İşlem

İşlem	Operatör	Örnek
Toplama	+	$2+3$
Çıkarma	-	$5-2$
Çarpma	*	$3*4$
Bölme	/	$15/7$
Üs alma	$a^b$	$2^3$
Parenteze	( )	$2*(2+3)$

Öncelikler

Öncelik

1

2

3

4

İşlem

Parenthese (İçten dışa doğru)

ÜS alma (soldan sağa doğru)

Çarpma ve Bölme (soldan sağa)

Toplama ve çıkarma (soldan sağa)

4