

# Φύλλο Εργασίας για την Python

## Μεταβλητές

**Θέμα:** Εισαγωγή στις Μεταβλητές στην Python

**Στόχος:** Σε αυτό το φύλλο εργασίας, θα μάθεις τι είναι οι μεταβλητές στην Python, πώς να τις δημιουργείς και να τις χρησιμοποιείς.

### Τι είναι οι Μεταβλητές;

Οι μεταβλητές είναι σαν "κουτάκια" που αποθηκεύουν πληροφορίες, όπως αριθμούς, κείμενο ή άλλες τιμές. Μπορείς να δώσεις ένα όνομα σε μια μεταβλητή και να της αναθέσεις μια τιμή.

### Παράδειγμα 1: Δημιουργία και Εκτύπωση Μεταβλητής

```
name = "Αλέξανδρος"  
print(name)
```

Σε αυτό το παράδειγμα:

Η μεταβλητή `name` παίρνει την τιμή "Αλέξανδρος".  
Μετά, εκτυπώνουμε τη μεταβλητή με την `print()`.

Αυτό το πρόγραμμα θα εκτυπώσει:

Αλέξανδρος

### Άσκηση 1: Δοκίμασε μόνος σου!

Γράψε ένα πρόγραμμα που να δημιουργεί μια μεταβλητή με το αγαπημένο σου χρώμα και να το εκτυπώνει.

## Παράδειγμα 2: Αλλαγή της Τιμής μιας Μεταβλητής

Μπορείς να αλλάξεις την τιμή μιας μεταβλητής όποτε θέλεις. Δες το παρακάτω παράδειγμα:

```
age = 12  
print(age)
```

```
age = 13  
print(age)
```

Αυτό το πρόγραμμα θα εκτυπώσει:

```
12  
13
```

## Άσκηση 2: Δοκίμασε μόνος σου!

Γράψε ένα πρόγραμμα που να δημιουργεί μια μεταβλητή για το αγαπημένο σου φαγητό και μετά να την αλλάξεις σε άλλο φαγητό.

## Παράδειγμα 3: Μεταβλητές και Αριθμητικές Πράξεις

Οι μεταβλητές μπορούν να περιέχουν αριθμούς και να χρησιμοποιούνται σε υπολογισμούς.

```
number1 = 5  
number2 = 3  
sum = number1 + number2  
print(sum)
```

Αυτό το πρόγραμμα θα εκτυπώσει:

```
8
```

## Άσκηση 3: Δοκίμασε μόνος σου!

Γράψε ένα πρόγραμμα που να δημιουργεί δύο μεταβλητές με αριθμούς της επιλογής σου και να εκτυπώνει το γινόμενο τους.

## Παράδειγμα 4: Συνδυασμός Κειμένου και Μεταβλητών

Μπορείς να συνδυάζεις κείμενο με μεταβλητές στην print().

```
name = "Μαρία"  
age = 12  
print("Με λένε", name, "και είμαι", age, "χρονών.")
```

Αυτό το πρόγραμμα θα εκτυπώσει:

Με λένε Μαρία και είμαι 12 χρονών.

## Άσκηση 4: Δοκίμασε μόνος σου!

Γράψε ένα πρόγραμμα που να χρησιμοποιεί μεταβλητές για να εκτυπώσει μια πρόταση με το όνομά σου και την ηλικία σου.

## Παράδειγμα 5: Απλοί Υπολογισμοί με Μεταβλητές

Οι μεταβλητές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να αποθηκεύουν αποτελέσματα υπολογισμών.

```
apples = 4  
oranges = 3  
allfruits = apples + oranges  
print("Έχω συνολικά", allfruits, "φρούτα.")
```

Αυτό το πρόγραμμα θα εκτυπώσει:

Έχω συνολικά 7 φρούτα.

## Άσκηση 5: Προχωρημένη Άσκηση

Γράψε ένα πρόγραμμα που να υπολογίζει το συνολικό κόστος δύο αντικειμένων και να εκτυπώνει το αποτέλεσμα.

### Σημείωση:

1. Τα ονόματα των μεταβλητών δεν μπορούν να περιέχουν κενά και πρέπει να ξεκινούν με γράμμα ή κάτω παύλα (\_).
2. Χρησιμοποίησε κατανοητά ονόματα για τις μεταβλητές ώστε να ξέρεις τι αντιπροσωπεύουν (π.χ., ηλικία, όνομα, και όχι x, y)
3. Τα ονόματα των μεταβλητών πρέπει να είναι γραμμένα με λατινικά γράμματα.