



# Απαντήσεις Φύλλου Εργασίας

Μεταβλητές & Εισόδου/Εξόδου - Python

## 1 Προφίλ Χρήστη - Απαντήσεις

### 1. Ποιες μεταβλητές εντοπίζονται στο πρόγραμμα;

Οι μεταβλητές είναι: `name`, `age` και `color`

### 2. Με ποια εντολή ο υπολογιστής ζητά από τον χρήστη να καταχωρίσει μια τιμή;

Με την εντολή `input()`

### 3. Με ποια εντολή ο υπολογιστής εκτυπώνει μια τιμή στην οθόνη;

Με την εντολή `print()`

### 4. Γιατί στην μεταβλητή `age` πριν το `input` υπάρχει η `int`;

Η `int()` μετατρέπει το κείμενο που εισάγει ο χρήστης σε ακέραιο αριθμό. Χωρίς το `int()`, η ηλικία θα ήταν κείμενο και δεν θα μπορούσαμε να κάνουμε μαθηματικές πράξεις.


### 5. Τι πρέπει να συμπληρώσουμε στα κενά;

```
print("Όνομα:", name )
print("Ηλικία:", age )
print("Χρώμα:", color )
```

## 2 Ηλικία στο Μέλλον - Απαντήσεις

### Πλήρης Λύση:

```
name = input("Όνομα: ")
age = int(input("Ηλικία: "))
future_age = age + 5
print("Γεια σου", name )
print("Σε 5 χρόνια θα είσαι:", future_age )
```

 **Επεξήγηση:** Προσθέτουμε 5 στην τρέχουσα ηλικία (`age + 5`) για να υπολογίσουμε την ηλικία σε 5 χρόνια.

## 3 Άθροισμα και Γινόμενο - Απαντήσεις

### Πλήρης Λύση:

```
num1 = int(input("Δώσε τον πρώτο αριθμό: "))
num2 = int(input("Δώσε τον δεύτερο αριθμό: "))

sum = num1 + num2
product = num1 * num2
print("Το άθροισμα είναι:", sum )
print("Το γινόμενο είναι:", product )
```

💡 **Μαθηματικοί Τελεστές:** Το + για πρόσθεση και το \* για πολλαπλασιασμό.

## 4 Ρέστα Αριάδνης - Απαντήσεις

### Πλήρης Λύση:

```
# Ζητάμε τα δεδομένα από τον χρήστη
poso = int(input("Δώσε το ποσό που δίνεις: "))
timi = int(input("Δώσε την τιμή του προϊόντος: "))

# Υπολογίζουμε τα ρέστα
resta = poso - timi

# Εμφανίζουμε το αποτέλεσμα
print("Ρέστα:", resta)
```

💡 **Επεξήγηση:** Χρησιμοποιούμε `int()` για ακέραιους αριθμούς. Τα ρέστα υπολογίζονται με αφαίρεση: ποσό - τιμή.

### 📖 Σημαντικά Σημεία

- **input()** - Διαβάζει δεδομένα από τον χρήστη (πάντα ως κείμενο)
- **int()** - Μετατρέπει κείμενο σε ακέραιο αριθμό
- **print()** - Εμφανίζει δεδομένα στην οθόνη
- **Μεταβλητές** - Χρησιμοποιούμε περιγραφικά ονόματα (π.χ. name, age, color)
- **Τελεστές** - + (πρόσθεση), - (αφαίρεση), \* (πολλαπλασιασμός), / (διαίρεση)