

Φύλλο Εργασίας: Εισαγωγή στην JavaScript με το Console του Chrome

1. Εισαγωγή

- Ανοίξτε το Chrome και πατήστε `Ctrl + Shift + J` (Windows/Linux) ή `Cmd + Option + J` (Mac) για να ανοίξετε τα Developer Tools.
- Επιλέξτε την καρτέλα **Console**.
- Η Console σας επιτρέπει να εκτελείτε κώδικα JavaScript απευθείας στον browser.

2. Βασικές Εντολές

1. Εκτύπωση μηνυμάτων:

- Χρησιμοποιήστε την εντολή `console.log()` για να εκτυπώσετε μηνύματα.

```
console.log("Γεια σου, κόσμε!"); // εκτύπωση από ιστοσελίδα  
"Γεια σου, κόσμε!"; // εκτύπωση από την Console
```

2. Μεταβλητές:

- Δημιουργήστε μεταβλητές με τις εντολές `let`, `const`, και `var`.

```
let όνομα = "Μαρία";  
const ηλικία = 25;  
όνομα;  
ηλικία;
```

3. Τύποι δεδομένων:

- Εξασκηθείτε με διαφορετικούς τύπους δεδομένων (αριθμοί, strings, boolean, κλπ.).

```
let αριθμός = 10;  
let κείμενο = "JavaScript";  
let είναιΔύσκολο = false;  
typeof αριθμός;  
typeof κείμενο;  
typeof είναιΔύσκολο;
```

3. Βασικές Πράξεις

1. Αριθμητικές πράξεις:

```
let x = 10;  
let y = 5;  
x + y; // Πρόσθεση  
x - y; // Αφαίρεση  
x * y; // Πολλαπλασιασμός  
x / y; // Διάρθρωση
```

2. Συμβολοσειρές (Strings):

```
let όνομα = "Μαρία";  
let επίθετο = "Παπαδοπούλου";  
όνομα + " " + επίθετο; // Συνένωση strings
```

4. Συναρτήσεις

1. Δημιουργία συναρτήσεων:

```
function πεςΓειά(όνομα) {  
    return ("Γειά σου, " + όνομα + "!");  
}  
πεςΓειά("Ανδρέας");
```

2. Συναρτήσεις με επιστροφή τιμής σε νέα μεταβλητή:

```
function πρόσθεση(α, β) {  
    return α + β;  
}  
let αποτέλεσμα = πρόσθεση(5, 3);  
αποτέλεσμα;
```

5. Πίνακες (Arrays)

1. Δημιουργία πίνακα:

```
let φρούτα = ["μήλο", "μπανάνα", "πορτοκάλι"];  
φρούτα;
```

2. Πρόσβαση σε στοιχεία πίνακα:

```
φρούτα[0]; // Εκτύπωση του πρώτου στοιχείου
```

3. Μέθοδοι πινάκων:

```
φρούτα.push("φράουλα"); // Προσθήκη νέου στοιχείου  
φρούτα;
```

6. Προαιρετικό: Χρήση του alert() και prompt()

1. Εμφάνιση μηνύματος:

```
alert("Καλώς ήρθες!");
```

2. Εισαγωγή δεδομένων:

```
let όνομα = prompt("Πώς σε λένε;");  
alert("Γειά σου, " + όνομα + "!");
```

7. Ασκήσεις

1. Άσκηση 1:

- Δημιουργήστε μια συνάρτηση που δέχεται δύο αριθμούς και επιστρέφει το γινόμενό τους.

2. Άσκηση 2:

- Δημιουργήστε έναν πίνακα με τα ονόματα 5 φίλων σας και εκτυπώστε το τρίτο όνομα.

3. Άσκηση 3:

- Γράψτε μια συνάρτηση που δέχεται ένα string και το επιστρέφει με κεφαλαία γράμματα.
-

8. Συμπέρασμα

- Χρησιμοποιήστε την Console για να πειραματιστείτε με τον κώδικα.
- Αντιγράψτε τον κώδικα σε ένα αρχείο .js και εκτελέστε τον σε μια HTML σελίδα για να δείτε πώς λειτουργεί. Στην εκτύπωση (έξοδο) θα πρέπει να χρησιμοποιείτε την εντολή console.log(.....)