

# Μέρος Α – Εκφωνήσεις & Αναμενόμενο Αποτέλεσμα

## Ασκήσεις τίτλου και βασικής δομής

### Άσκηση 1 – Τίτλος σελίδας

Εκφώνηση: Δημιουργησε μια σελίδα με τίτλο (title) «Πρώτη σελίδα HTML» και μια παράγραφο "Γεια σου κόσμε!".

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην καρτέλα του browser να εμφανίζεται ο τίτλος «Πρώτη σελίδα HTML» και στο σώμα της σελίδας να εμφανίζεται μία παράγραφος με το κείμενο «Γεια σου κόσμε!».

### Άσκηση 2 – Τίτλοι h1–h3

Εκφώνηση: Φτιάξε μια σελίδα με h1, h2, h3 που να γράφουν «Κεφάλαιο 1», «Ενότητα 1.1», «Υποενότητα».

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στη σελίδα να εμφανίζονται τρεις τίτλοι, με τον «Κεφάλαιο 1» μεγαλύτερο (h1), την «Ενότητα 1.1» λίγο μικρότερη (h2) και την «Υποενότητα» ακόμη μικρότερη (h3), ο ένας κάτω από τον άλλο.

---

## Έντονα, πλάγια, υπογραμμισμένα

### Άσκηση 3 – Έντονο κείμενο

Εκφώνηση: Γράψε μια παράγραφο όπου η λέξη «σημαντικό» είναι έντονη.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται μια πρόταση (π.χ. «Αυτό είναι ένα σημαντικό μήνυμα.») όπου μόνο η λέξη «σημαντικό» να φαίνεται με έντονη γραφή (bold).

### Άσκηση 4 – Πλάγιο κείμενο

Εκφώνηση: Γράψε παράγραφο όπου η φράση «αγαπημένο μάθημα» είναι πλάγια.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται πρόταση στην οποία μόνο η φράση «αγαπημένο μάθημα» είναι με πλάγια γραφή (italic).

### Άσκηση 5 – Υπογραμμισμένο κείμενο

Εκφώνηση: Γράψε πρόταση όπου η λέξη «ΠΡΟΣΟΧΗ» να είναι υπογραμμισμένη.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην οθόνη η λέξη «ΠΡΟΣΟΧΗ» να εμφανίζεται υπογραμμισμένη, πριν από μια προειδοποίηση.

## Άσκηση 6 – Συνδυασμός μορφοποίησης

Εκφώνηση: Στην ίδια πρόταση, κάνε τη λέξη «HTML» έντονη και τη λέξη «CSS» πλάγια.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Η πρόταση να περιέχει τη λέξη «HTML» με bold και τη λέξη «CSS» με italic, ενώ το υπόλοιπο κείμενο να είναι κανονικό.

---

## Εικόνες και υπερσύνδεσμοι

### Άσκηση 7 – Εισαγωγή εικόνας

Εκφώνηση: Εισήγαγε εικόνα school.jpg με εναλλακτικό κείμενο «Το σχολείο μου» και πλάτος 300px.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στη σελίδα να εμφανίζεται η εικόνα school.jpg, σε πλάτος περίπου 300px. Αν λείπει η εικόνα, να εμφανίζεται το alt κείμενο «Το σχολείο μου».

### Άσκηση 8 – Εισαγωγή υπερσυνδέσμου

Εκφώνηση: Δημιούργησε link προς <https://www.w3schools.com> με κείμενο «Μάθε HTML».

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται κείμενο-σύνδεσμος «Μάθε HTML» που όταν ο χρήστης το πατάει ανοίγει η σελίδα του W3Schools σε νέα καρτέλα.

### Άσκηση 9 – Εικόνα ως σύνδεσμος

Εκφώνηση: Κάνε την εικόνα logo.png να λειτουργεί ως link προς <https://example.com>.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται μόνο το λογότυπο (εικόνα). Όταν ο χρήστης πατάει πάνω στην εικόνα, να μεταφέρεται στη σελίδα <https://example.com>.

### Άσκηση 10 – Εσωτερικός σύνδεσμος (anchor)

Εκφώνηση: Φτιάξε link στην αρχή της σελίδας που να σε πηγαίνει σε μια παράγραφο στο τέλος με id="telos".

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην κορυφή ένας σύνδεσμος «Πήγαινε στο τέλος». Με κλικ, η οθόνη να μετακινείται αυτόματα στην παράγραφο με κείμενο «Τέλος της σελίδας.» στο κάτω μέρος.

---

## CSS – Εσωτερικό (internal) style

### Άσκηση 11 – Internal CSS για background

Εκφώνηση: Άλλαξε το χρώμα του φόντου της σελίδας σε ανοιχτό γκρι με internal CSS.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Όλη η σελίδα να έχει ανοιχτό γκρι φόντο, αντί για το κλασικό λευκό.

### Άσκηση 12 – Internal CSS για παράγραφο

Εκφώνηση: Κάνε όλες τις παραγράφους μπλε και στοίχιση στο κέντρο με internal CSS.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Όλες οι παραγραφοί της σελίδας να εμφανίζονται με μπλε χρώμα γραμματοσειράς και κεντραρισμένες οριζόντια.

### Άσκηση 13 – Internal CSS για κλάση

Εκφώνηση: Δημιούργησε κλάση `.highlight` που έχει κίτρινο φόντο και εφάρμοσέ την σε μια λέξη μέσα σε παράγραφο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Σε μια πρόταση, μία συγκεκριμένη λέξη να ξεχωρίζει με κίτρινο φόντο, σαν να είναι τονισμένη με μαρκαδόρο.

---

## CSS – External stylesheet

### Άσκηση 14 – Σύνδεση external CSS

Εκφώνηση: Σύνδεσε το αρχείο `styles.css` στη σελίδα.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Καμία ορατή αλλαγή αν το `styles.css` είναι κενό, αλλά ο browser να φορτώνει σωστά το εξωτερικό αρχείο στυλ.

### Άσκηση 15 – External CSS για background

Εκφώνηση: Στο `styles.css` όρισε το background της σελίδας σε ανοιχτό πράσινο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Η σελίδα να εμφανίζεται με απαλό πράσινο φόντο, εφαρμόζοντας το στυλ από το εξωτερικό αρχείο.

### Άσκηση 16 – External CSS για πίνακα

Εκφώνηση: Στο `styles.css` κάνε όλα τα `table, th, td` να έχουν περίγραμμα `1px solid black` και `border-collapse: collapse;`.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Κάθε πίνακας στη σελίδα να εμφανίζεται με λεπτά μαύρα περιγράμματα, χωρίς διπλές γραμμές ανάμεσα στα κελιά.

---

## Πίνακες με th, colspan, rowspan

### Άσκηση 17 – Απλός πίνακας με th

Εκφώνηση: Δημιούργησε πίνακα 2x2 με κεφαλίδες «Όνομα», «Ηλικία» και μια γραμμή δεδομένων.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Ένας μικρός πίνακας με πρώτη γραμμή τις κεφαλίδες «Όνομα» και «Ηλικία» και από κάτω μια γραμμή με ένα όνομα και μια ηλικία.

### Άσκηση 18 – Πίνακας με colspan

Εκφώνηση: Φτιάξε πίνακα όπου η πρώτη γραμμή έχει κεφαλίδα «Στοιχεία Μαθητή» που πιάνει 2 στήλες (`colspan="2"`).

Στοιχεία Μαθητή	
Όνομα	Τμήμα
Νίκος	A1

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην πρώτη γραμμή του πίνακα να υπάρχει μία μεγάλη κεφαλίδα στο κέντρο («Στοιχεία Μαθητή») που εκτείνεται πάνω από δύο στήλες.

### Άσκηση 19 – Πίνακας με rowspan

Εκφώνηση: Φτιάξε πίνακα όπου η κεφαλίδα «Τηλέφωνο» πιάνει δύο γραμμές (`rowspan="2"`).

Όνομα	Τηλέφωνο
Γιάννης	

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Η κεφαλίδα «Τηλέφωνο» να εμφανίζεται ως ένα κελί που «ενώνει» δύο γραμμές, κάθετα.

## Άσκηση 20 – Συνδυασμός th, colspan, rowspan

Εκφώνηση: Δημιούργησε πίνακα ωρολογίου προγράμματος με κεφαλίδα που γράφει «Δευτέρα» σε 3 στήλες, και στη συνέχεια μια θέση που πιάνει δύο ώρες (`rowspan="2"`) για «Εργαστήριο Πληροφορικής».

Δευτέρα		
1η ώρα	2η ώρα	3η ώρα
Εργαστήριο Πληροφορικής	Μαθηματικά	Φυσική
	Γλώσσα	Ιστορία

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην κορυφή ο τίτλος «Δευτέρα» να καλύπτει τρεις στήλες και στο σώμα του πίνακα το «Εργαστήριο Πληροφορικής» να φαίνεται ως ένα κελί που εκτείνεται σε δύο διαδοχικές ώρες.

---

## Φόρμα με username & password

### Άσκηση 21 – Απλή φόρμα login

Εκφώνηση: Φόρμα με δύο πεδία: username, password, και ένα κουμπί «Είσοδος».

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται μια μικρή φόρμα με δύο πεδία κειμένου (ένα κανονικό και ένα για κωδικό με «●●●») και ένα κουμπί «Είσοδος».

### Άσκηση 22 – Placeholder στη φόρμα

Εκφώνηση: Πρόσθεσε placeholder στα πεδία: «Πληκτρολόγησε όνομα χρήστη» και «Πληκτρολόγησε κωδικό».

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Μέσα στα κενά πεδία να εμφανίζεται με αχνό γκρι κείμενο η υποδεικνυόμενη οδηγία μέχρι να αρχίσει ο χρήστης να πληκτρολογεί.

### Άσκηση 23 – Required πεδία

Εκφώνηση: Κάνε και τα δύο πεδία υποχρεωτικά (required).

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Αν ο χρήστης προσπαθήσει να πατήσει «Είσοδος» χωρίς να συμπληρώσει τα πεδία, ο browser να εμφανίζει προειδοποίηση ότι τα πεδία είναι υποχρεωτικά.

---

## JavaScript – Button αλλάζει χρώμα

### Άσκηση 24 – Αλλαγή χρώματος παραγράφου

Εκφώνηση: Γράψε κώδικα ώστε πατώντας ένα κουμπί να αλλάζει το χρώμα κειμένου μιας παραγράφου σε κόκκινο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Αρχικά η παράγραφος έχει συνηθισμένο χρώμα (π.χ. μαύρο). Όταν ο χρήστης πατάει το κουμπί, το κείμενο της παραγράφου γίνεται κόκκινο.

### Άσκηση 25 – Αλλαγή background div

Εκφώνηση: Πατώντας button να αλλάζει το background ενός div σε κίτρινο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στο κέντρο της σελίδας να υπάρχει ένα «κουτί». Με το πάτημα του κουμπιού, το φόντο του κουτιού να γίνεται κίτρινο.

### Άσκηση 26 – Εναλλαγή χρώματος (toggle)

Εκφώνηση: Πατώντας button να εναλλάσσεται το χρώμα παραγράφου ανάμεσα σε μπλε και μαύρο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Κάθε φορά που πατιέται το κουμπί, το χρώμα της παραγράφου να αλλάζει από μπλε σε μαύρο και αντίστροφα.

---

## Συνδυαστικές μικρές σελίδες

### Άσκηση 27 – Σελίδα με τίτλο, μορφοποίηση, εικόνα

Εκφώνηση: Μικρή σελίδα με title «Το σχολείο μου», μια παράγραφο με έντονη λέξη, και μια εικόνα school.jpg.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Στην κορυφή να εμφανίζεται μεγάλος τίτλος «Το σχολείο μου», κάτω μια παράγραφος όπου μια λέξη είναι bold, και από κάτω η εικόνα του σχολείου.

### Άσκηση 28 – Σελίδα με background, link και πίνακα

Εκφώνηση: Σελίδα με internal CSS γαλάζιο φόντο, ένα link και έναν πίνακα 2x2.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Η σελίδα να έχει γαλάζιο φόντο, στην κορυφή

ένας σύνδεσμος, και από κάτω ένας μικρός πίνακας με δύο στήλες και δύο γραμμές.

### **Άσκηση 29 – Σελίδα login με λίγο CSS**

Εκφώνηση: Φτιάξε φόρμα login στο κέντρο της σελίδας με ελαφρύ γκρι φόντο στο `form`.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Να εμφανίζεται στο κέντρο η φόρμα login, μέσα σε ένα γκρι «πλαίσιο» με στρογγυλεμένες γωνίες, με τα πεδία στοιχισμένα όμορφα.

### **Άσκηση 30 – Μικρή σελίδα με JS αλλαγή background παραγράφου**

Εκφώνηση: Σελίδα με μια παράγραφο και κουμπί που αλλάζει το background της παραγράφου σε ανοιχτό κίτρινο.

**Αναμενόμενο αποτέλεσμα:** Η παράγραφος αρχικά έχει λευκό φόντο. Με το πάτημα του κουμπιού, το φόντο της παραγράφου γίνεται ανοιχτό κίτρινο.