

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2021**  
**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑ : **ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (26)**  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : **ΔΕΥΤΕΡΑ, 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021**  
ΩΡΑ : **8:00 – 10:30**

**Επιτρεπόμενη διάρκεια γραπτού 2,5 ώρες (150 λεπτά)**

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο (2) σελίδες Α4 (οδηγίες και παράρτημα) και τέσσερα (4) φύλλα σχεδίασης Α3 και περιλαμβάνει δύο μέρη, Α΄ και Β΄.

Ο/Η κάθε εξεταζόμενος/η να εφοδιαστεί με τα πιο κάτω:

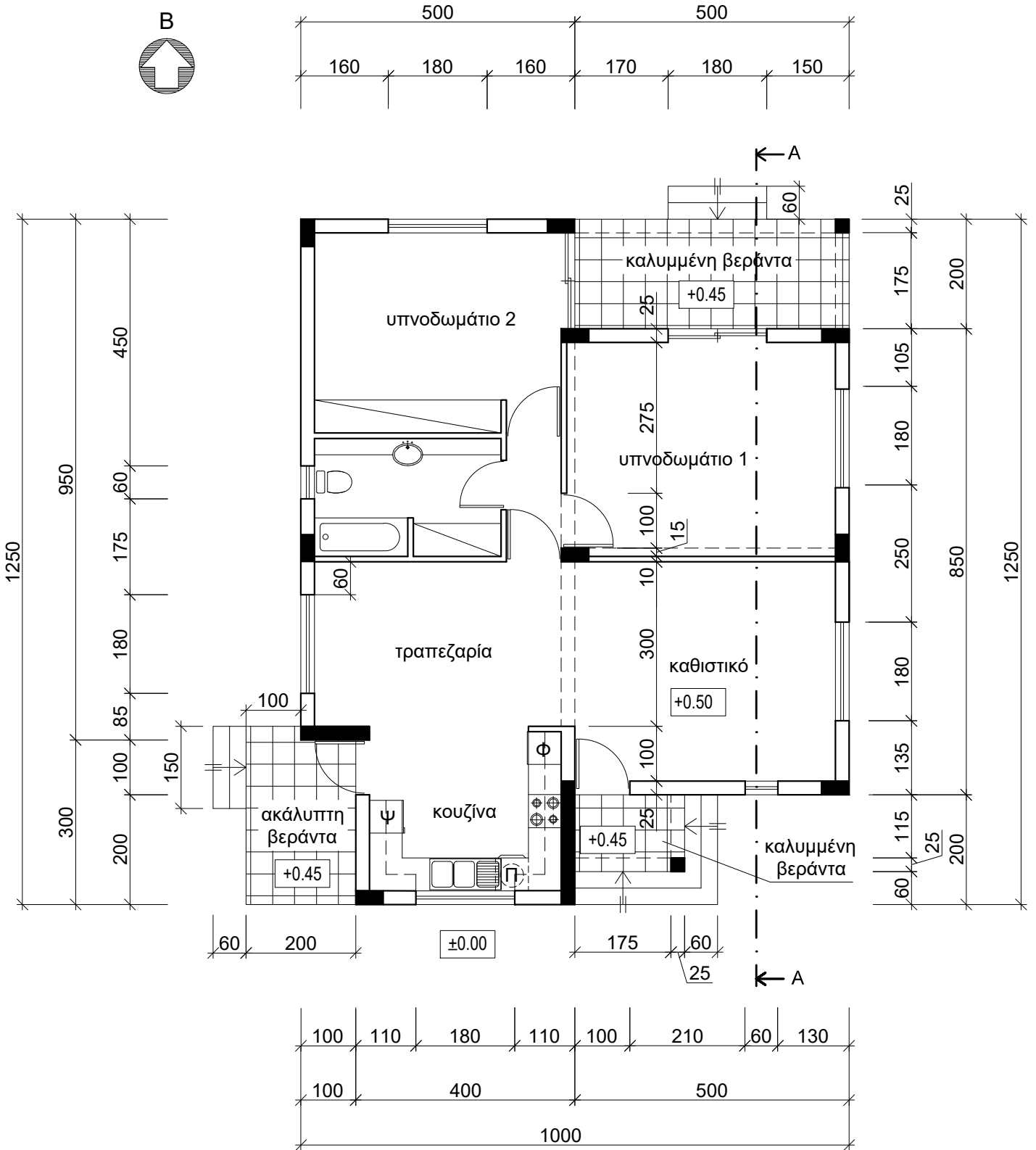
- Το εξεταστικό δοκίμιο
- Ένα έντυπο Α4 (χαρτονάκι) στο οποίο, αφού συμπληρώσει τα στοιχεία του/της, να επισυναφθούν και τα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.

**ΟΔΗΓΙΕΣ**

**Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα τέσσερα φύλλα σχεδίασης Α3.**

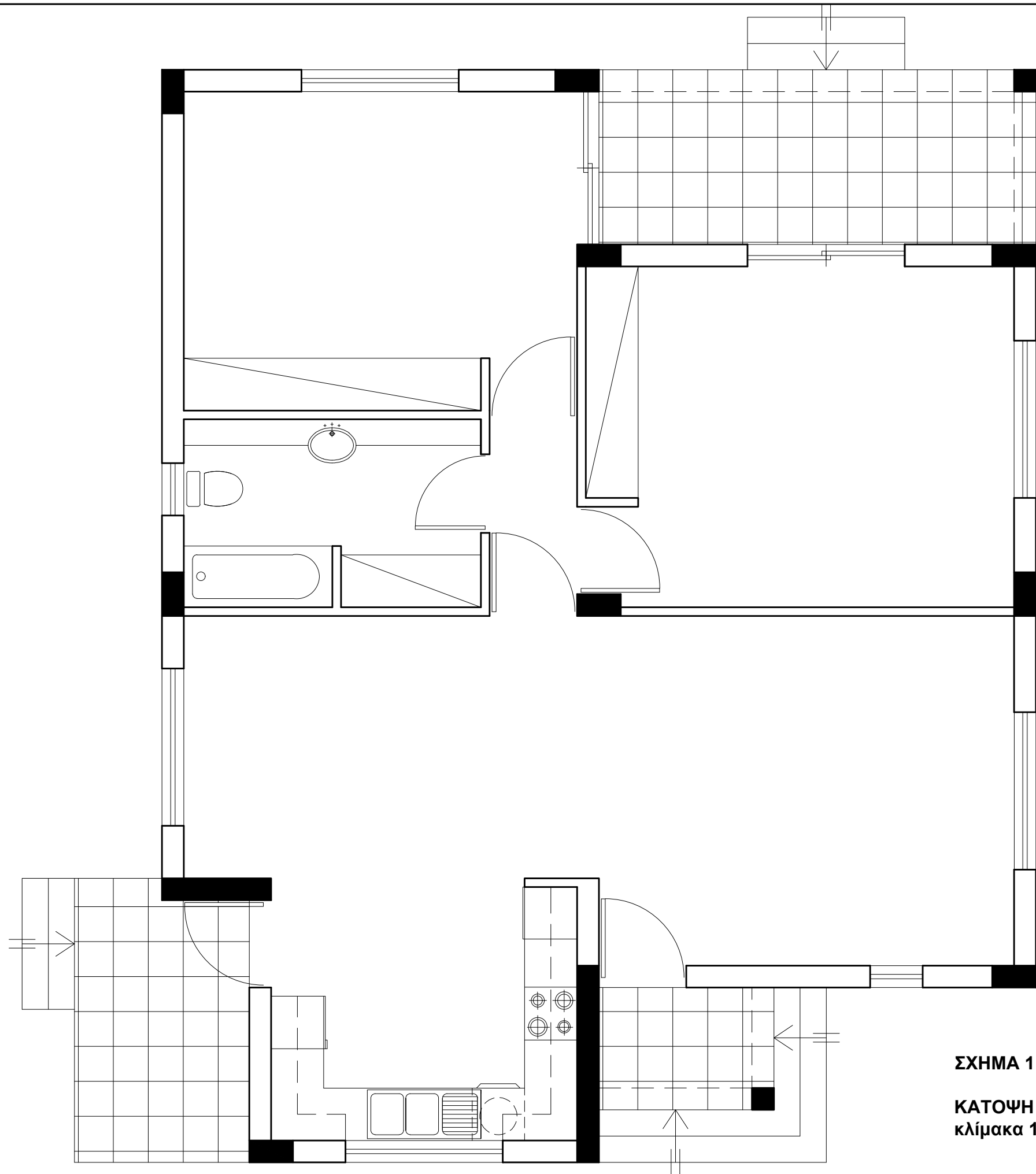
1. Να συμπληρωθούν τα στοιχεία σας με μελάνι στο έντυπο Α4 και στα τέσσερα φύλλα σχεδίασης
2. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης
3. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς
4. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας
5. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια
6. Διαστάσεις που δεν αναφέρονται, να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις
7. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και στένσιλ επίπλων
8. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ  
(ΠΡΟΣΟΨΗ)

ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ  
κλίμακα 1:100



**ΣΧΗΜΑ 1**  
**ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ**  
**κλίμακα 1:50**

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....  
 ΟΝΟΜΑ : .....  
 ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

Στο σχήμα 1 δίνεται η κάτοψη της κατοικίας του παραρτήματος σε κλίμακα 1:50, χωρίς διαστάσεις.

**ΑΣΚΗΣΗ 1 (10 μονάδες)**

**Να διαρρυθμίσετε** κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο υπνοδωματίου 1, **σχεδιάζοντας** την επίπλωση.

Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- ένα κρεβάτι 160x200 cm
- δύο κομοδίνα 50x50 cm
- έπιπλο τουαλέτας με σκαμπό.

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (10 μονάδες)**

**Να διαρρυθμίσετε** κατά τρόπο λειτουργικό και με βάση τα εργονομικά μεγέθη, το χώρο υπνοδωματίου 2, **σχεδιάζοντας** την επίπλωση.

Η επίπλωση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- ένα κρεβάτι 100x200 cm
- ένα κομοδίνο 50x50 cm
- έπιπλο γραφείου με καρέκλα.

**ΑΣΚΗΣΗ 3 (5 μονάδες)**

**Να σχεδιάσετε** την ηλεκτρολογική εγκατάσταση της κουζίνας, σύμφωνα με τη διαρρύθμιση της επίπλωσης, **χρησιμοποιώντας** τα ηλεκτρολογικά σύμβολα που δίνονται στον πιο κάτω πίνακα.

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να περιλαμβάνει τα πιο κάτω:

- ένα σημείο φωτισμού οροφής ελεγχόμενο από διακόπτες αλέ-ρετούρ
- οκτώ (8) ρευματοδότες.

**Σημείωση:** Να σχεδιάσετε ρευματοδότες σ' όλες τις ηλεκτρικές συσκευές.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΜΒΟΛΑ			
	διακόπτης αλέ-ρετούρ		τηλεόραση
	διακόπτης απλός		τηλέφωνο/ίντερνετ
	φωτιστικό σημείο οροφής		συρματώσεις
	φωτιστικό τοίχου		ρευματοδότης

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (20 μονάδες)**

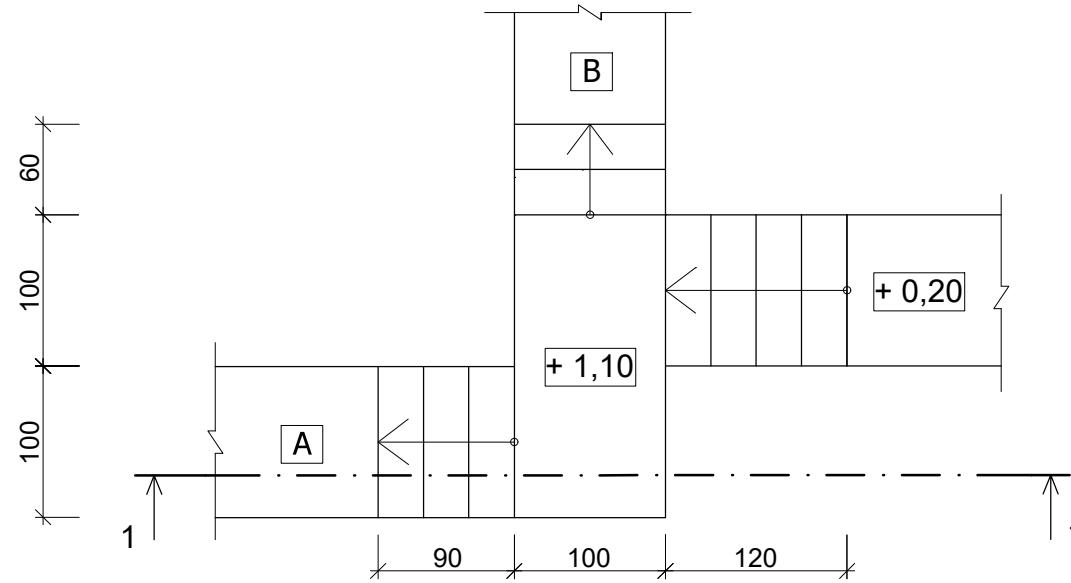
Δίνεται η κάτοψη σκάλας (κλίμακας) σε κλίμακα 1:50.

1. Να σχεδιάσετε στο **φύλλο σχεδίασης 2**, σε κλίμακα **1:20**, την **τομή 1-1** της σκάλας (κλίμακας)
2. Να υπολογίσετε το ύψος των βαθμίδων
3. Να υπολογίσετε τα υψόμετρα στα πλατύσκαλα A και B και να αναγράψετε **όλα** τα υψόμετρα στην τομή.

**Σημειώσεις :**

- Το πλάτος (πάτημα) των βαθμίδων της σκάλας είναι 30 cm.
- Η σκάλα είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα και το πάχος της πλάκας της είναι 15 cm.

**Να μη σχεδιαστεί η κάτοψη της σκάλας.**



ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....

**ΚΑΤΟΨΗ ΣΚΑΛΑΣ**  
κλίμακα 1:50

**ΑΣΚΗΣΗ 5 (25 μονάδες)**

Στο Παράρτημα, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **πρόσοψη (Νότια Όψη)** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στις σημειώσεις και στο τμήμα της τυπικής τομής.

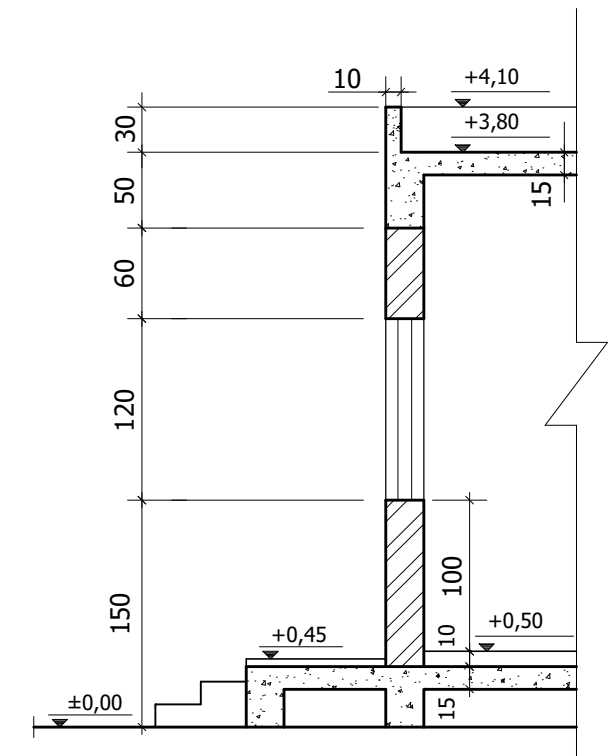
**Σημειώσεις :**

- Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα (cm)** και τα υψόμετρα σε **μέτρα (m)**. Όπου δεν αναγράφονται οι διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.
- Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.
- Το ύψος του κάτω μέρους των παραθύρων (ποδιά) είναι 100 cm από το δάπεδο της κατοικίας, **εκτός από εκείνο της κουζίνας που είναι 120 cm από το δάπεδο.**

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



**ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ Κλίμακα 1:50**

**ΑΣΚΗΣΗ 6 (30 μονάδες)**

Στο Παράρτημα, δίνεται η κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100.

Να σχεδιάσετε σε κλίμακα **1:50**, την **τομή Α - Α** της κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη όλες τις πληροφορίες που δίνονται στις σημειώσεις και στο τμήμα της τυπικής τομής.

- Να αναγράψετε τα απαραίτητα υψόμετρα (υψόμετρο εδάφους, δαπέδου βεράντας, δαπέδου εσωτερικού χώρου, πάνω μέρους πλάκας οροφής και στηθαίου οροφής).

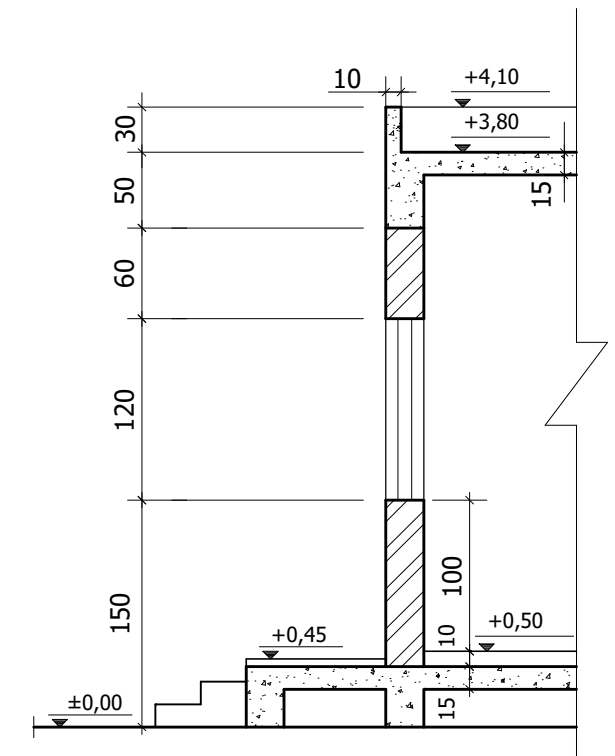
**Σημειώσεις :**

- Οι διαστάσεις δίνονται σε **εκατοστόμετρα (cm)** και τα υψόμετρα σε **μέτρα (m)**. Όπου δεν αναγράφονται οι διαστάσεις να υπολογιστούν γραφικά.
- Το ύψος της πάνω πλευράς των ανοιγμάτων των θυρών και των παραθύρων (ανώφλι) είναι **220 cm** από το δάπεδο της κατοικίας.
- Το ύψος του κάτω μέρους των παραθύρων (ποδιά) είναι 100 cm από το δάπεδο της κατοικίας, **εκτός από εκείνο της κουζίνας που είναι 120 cm από το δάπεδο.**

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....

ΟΝΟΜΑ : .....

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ : .....



**ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ Κλίμακα 1:50**