

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ**

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Β' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 21 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ - ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕΙΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thdm202

ΛΥΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1 (6 μονάδες)

Στο **Σχήμα 1** δίνεται, σε κλίμακα 1:50 και χωρίς αναγραφή διαστάσεων, απόσπασμα κάτοψης κατοικίας που απεικονίζει τον χώρο της κουζίνας. Στο σχέδιο **ΔΕΝ** έχουν τοποθετηθεί οι τρεις βασικές συσκευές.

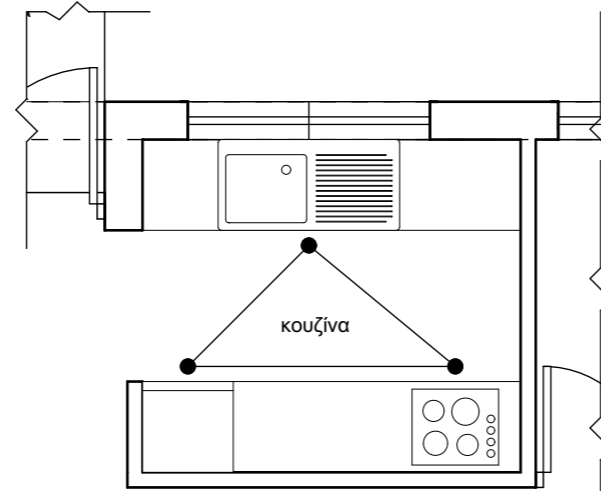
α) **Να αναφέρετε με πένα χρώματος μπλε** τη μορφή διάταξης των πάγκων εργασίας της συγκεκριμένης κουζίνας: **ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ**

β) **Να καταγράψετε με πένα χρώματος μπλε** τις τρεις βασικές συσκευές που καθορίζουν τη λειτουργική διάταξη μιας κουζίνας:

- i. **ΨΥΓΕΙΟ**
- ii. **ΓΚΑΖΙΕΡΑ ή ΕΣΤΙΑ ή ΜΑΤΙΑ**
- iii. **ΝΕΡΟΧΥΤΗΣ**

γ) **Να σχεδιάσετε στο Σχήμα 1 με μολύβι** τις τρεις βασικές συσκευές στις κατάλληλες θέσεις, λαμβάνοντας υπόψη τη λειτουργικότητα και τα εργονομικά μεγέθη του χώρου.

δ) **Να υποδείξετε σχεδιαστικά με μολύβι** το αντίστοιχο «τρίγωνο λειτουργίας».



Σχήμα 1 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 2 (5 μονάδες)

Στο **Σχήμα 2** δίνεται η τυπική τομή μιας κατοικίας σε κλίμακα 1:50.

Να αναγράψετε με πένα χρώματος μπλε μέσα στα πέντε (5) αριθμημένα ορθογώνια πλαίσια τις ορθές ονομασίες των δομικών στοιχείων της οικοδομής στα οποία καταλήγουν τα αντίστοιχα βέλη.



Σχήμα 2 ΤΥΠΙΚΗ ΤΟΜΗ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 3 (4 μονάδες)

Να κυκλώσετε με πένα χρώματος μπλε την ένδειξη «Ορθό» ή «Λάθος» για καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις:

α) Η ανθρώπινη φιγούρα στις αρχιτεκτονικές όψεις χρησιμοποιείται, μεταξύ άλλων, ως μέτρο σύγκρισης για να δείξει την κλίμακα του χώρου.

- i. Ορθό ii. Λάθος

β) Το ελάχιστο πλάτος μιας κολόνας από οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τους κανονισμούς, είναι 15 εκατοστά.

- i. Ορθό ii. Λάθος

γ) Ο συμβολισμός C25/30 στα στατικά σχέδια αναφέρεται στην ποιότητα του χάλυβα οπλισμού.

- i. Ορθό ii. Λάθος

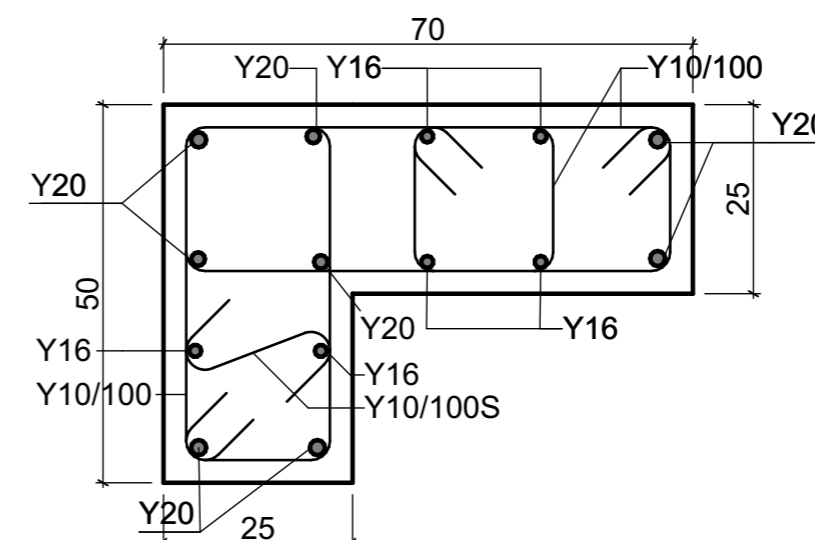
δ) Οι διαστάσεις του ανθρώπινου σώματος αποτελούν το βασικό μέτρο σχεδιασμού στον χώρο και συνδέονται στενά με την αναλογία της Χρυσής Τομής.

- i. Ορθό ii. Λάθος

ΑΣΚΗΣΗ 4 (10 μονάδες)

Στο **Σχήμα 3** δίνεται το περίγραμμα κάτοψης (οριζόντια τομή) ενός υποστυλώματος, σε κλίμακα 1:10.

Να σχεδιάσετε με μολύβι τον οπλισμό του υποστυλώματος (κύριο οπλισμό και συνδετήρες) **και να αναγράψετε, επίσης με μολύβι**, τους αντίστοιχους συμβολισμούς δίπλα από το σχέδιό σας, σύμφωνα με τα δεδομένα που σας δίνονται. **Επικάλυψη Οπλισμού: 2,5 cm**



Σχήμα 3 - Κλίμακα 1:10

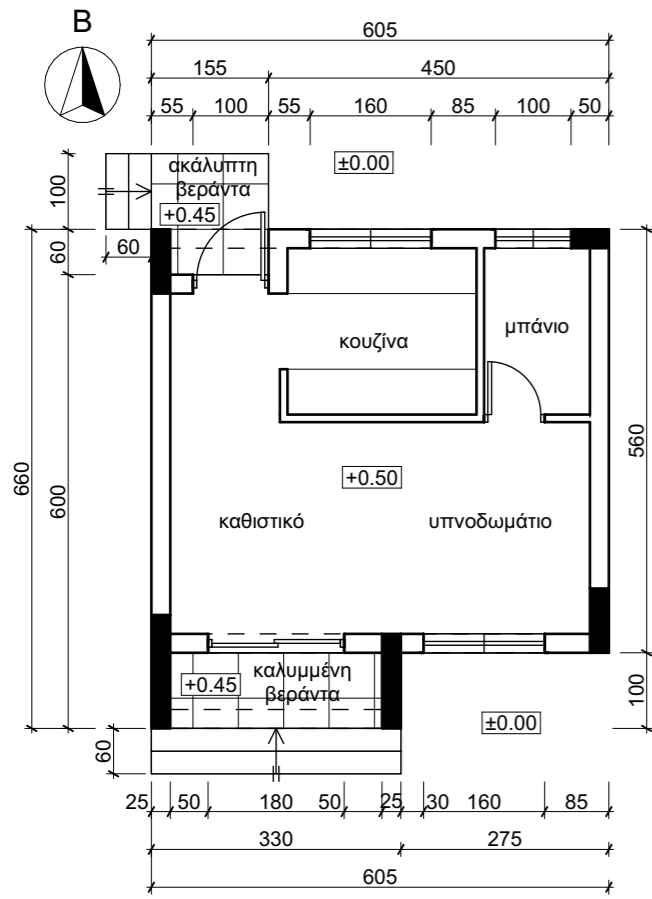
Κ1: 8Y20 + 6Y16
ΣΥΝΔ.: 3Y10/100 + Y10/100S

ΑΣΚΗΣΗ 5

Στο **Σχήμα 5** δίνεται ο ξυλότυπος θεμελίωσης σε κλίμακα 1:50 της κατοικίας του **Σχήματος 4** (Κάτοψη κατοικίας σε κλίμακα 1:100). Δίνονται επίσης οι **Πίνακες** με τα στοιχεία των κολωνών και των πεδίων, καθώς και τα απαραίτητα δεδομένα οπλισμού για τις συνδετήριες δοκούς και την πλάκα θεμελίωσης.

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μολύβι, να εκτελέσετε τα παρακάτω:

- α) Να σχεδιάσετε τους άξονες που λείπουν.
- β) Να σχεδιάσετε τα πέδιλα (κεντρικά), σύμφωνα με τις διαστάσεις του πίνακα.
- γ) Να αριθμήσετε τους άξονες, τις κολόνες, τα πέδιλα και τις συνδετήριες δοκούς.
- δ) Να αναγράψετε τις διαστάσεις μεταξύ των αξόνων σε cm, σε όλες τις πλευρές.
- ε) Να σχεδιάσετε υπό κλίμακα και να αναγράψετε τον οπλισμό του πατώματος (πλάκα θεμελίωσης).

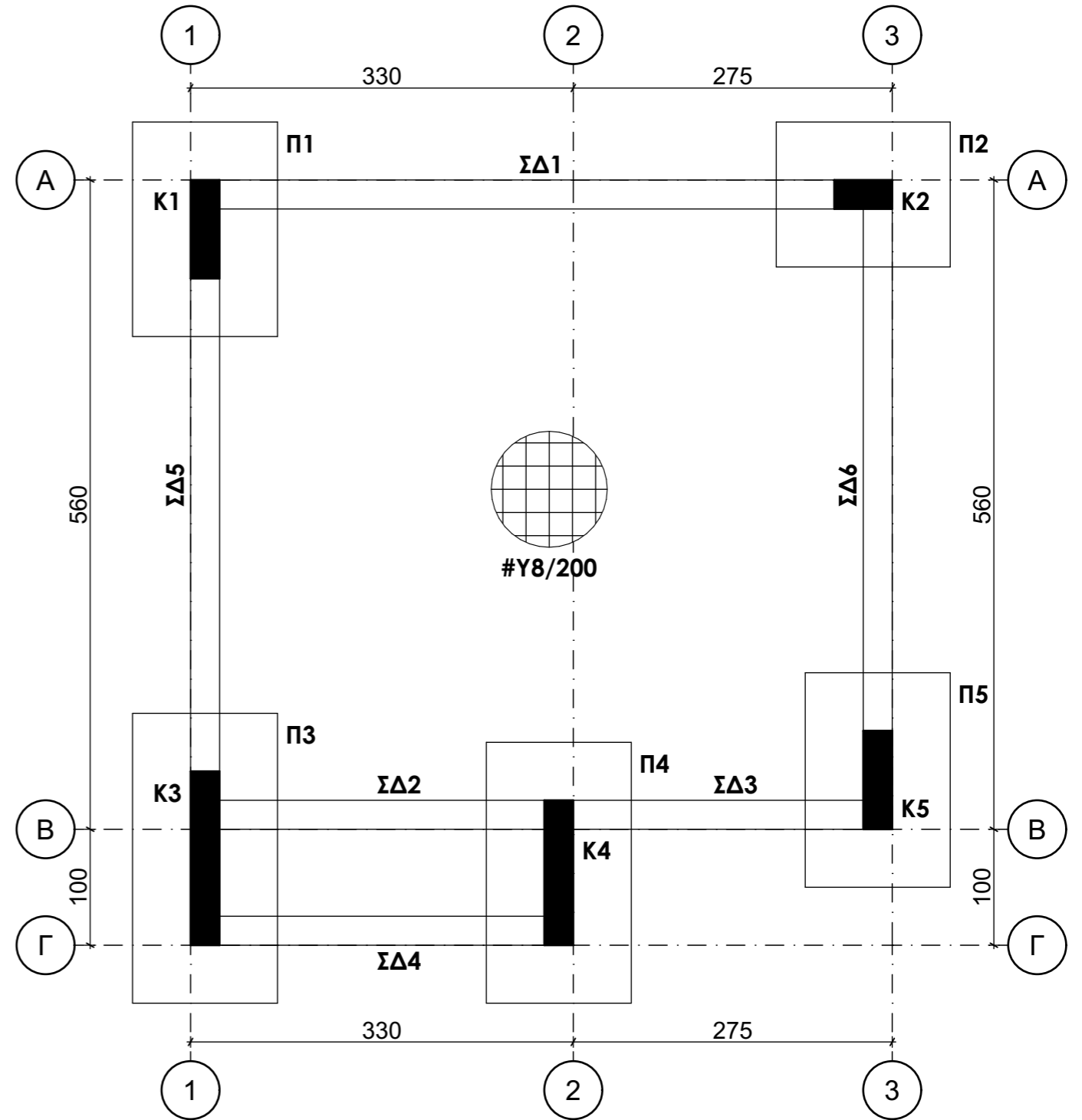


Σχήμα 4 ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
Κλίμακα 1:100

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΔΙΩΝ		
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΟΠΛ.
Π1	125/185 H=50	#Y14/150
Π2	150/125 H=50	#Y12/150
Π3	125/250 H=50	#Y14/150
Π4	125/225 H=50	#Y14/150
Π5	125/185 H=50	#Y14/150

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΛΟΝΩΝ			
A/A	ΔΙΑΣΤ.	ΔΙΑΜ.ΟΠΛ.	ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ
K1	25/85	10Y16	2Y10/100+Y10/100S
K2	50/25	8Y16	2Y10/100
K3	25/150	16Y16	4Y8/100, #Y10/200
K4	25/125	12Y14	2Y8/100+2Y8/100S, #Y10/200
K5	25/85	10Y18	2Y10/100+Y10/100S

ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΕΣ ΔΟΚΟΙ 25/50
2Y16 T, 2Y16B, ΣΥΝΔΕΤΗΡΕΣ Y10/150
ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ #Y8/200



Σχήμα 5 ΚΑΤΟΨΗ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ
Κλίμακα 1:50

ΑΣΚΗΣΗ 6

Στο **Σχήμα 4** (στο **Φύλλο Σχεδίασης 2**) δίνεται η κάτοψη της κατοικίας σε κλίμακα 1:100. Στο κάτω δεξί μέρος του παρόντος φύλλου δίνεται η **Τυπική Τομή** της σε κλίμακα 1:50.

Χρησιμοποιώντας αποκλειστικά μολύβι, να εκτελέσετε τα παρακάτω:

α) **Να σχεδιάσετε** σε κλίμακα 1:50 τη **νότια όψη**, λαμβάνοντας υπόψιν όλες τις πληροφορίες που δίνονται στα σχέδια της κάτοψης και της τυπικής τομής.

β) **Να αναγράψετε** τον τίτλο και την κλίμακα του σχεδίου κάτω από την όψη.

γ) **Να σχεδιάσετε** στην όψη, σε κλίμακα 1:50, τους εξής συμβολισμούς:

- i. Ενός δέντρου διαμέτρου 2m και ύψους 5m.
- ii. Μίας ανθρώπινης φιγούρας.

