

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 20 20 - 20 21

Β' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 2 Ιουνίου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ-ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : lyk201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ
Μία (1) σελίδα Α4 και τρία (3) φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να λύσετε **ΟΛΕΣ** τις ασκήσεις πάνω στα φύλλα σχεδίασης Α3.
2. Το δοκίμιο αποτελείται από τρία μέρη (Α', Β' και Γ').
3. Να γράψετε το όνομα σας με μελάνι στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί και στα τρία φύλλα σχεδίασης.
4. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις με Μολύβι.
5. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης.
6. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς.
7. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια.
8. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας.
9. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες.
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου.
11. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
12. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (30 μονάδες)

Να λυθούν και οι πέντε (5) ασκήσεις.

- Η ΑΣΚΗΣΗ 1 και ΑΣΚΗΣΗ 2 να λυθεί με την γραφική μέθοδο.

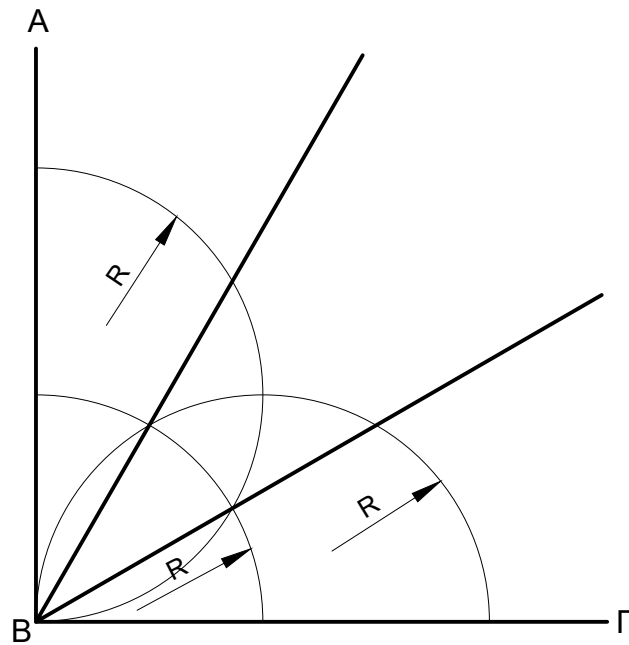
ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΜΗΜΑ

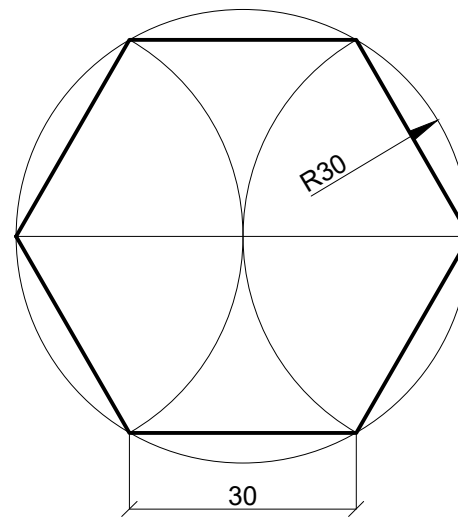
ΑΣΚΗΣΗ 1

Να τριχοτομήσετε την ορθή γωνία ΑΒΓ.



ΑΣΚΗΣΗ 2

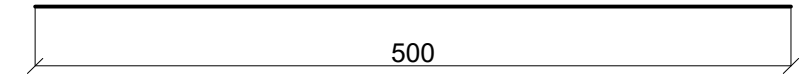
Να κατασκευάσετε κανονικό εξάγωνο εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακτίνα $R = 30$ mm.



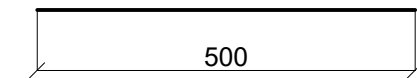
ΑΣΚΗΣΗ 3

Να σχεδιάσετε το ευθύγραμμο τμήμα $AB = 500$ cm στις ακόλουθες κλίμακες και να αναγράψετε τη διάσταση.

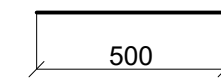
α. Στην κλίμακα 1 : 50



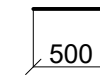
β. Στην κλίμακα 1 : 100



γ. Στην κλίμακα 1 : 200

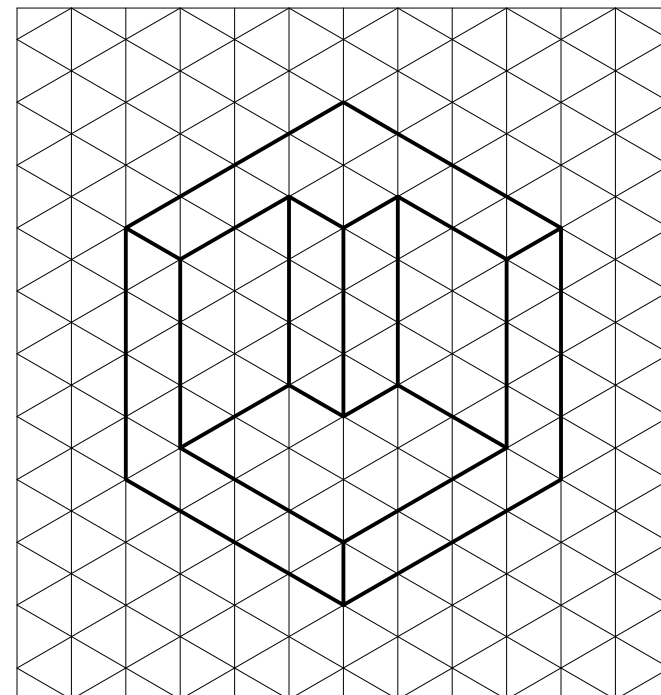
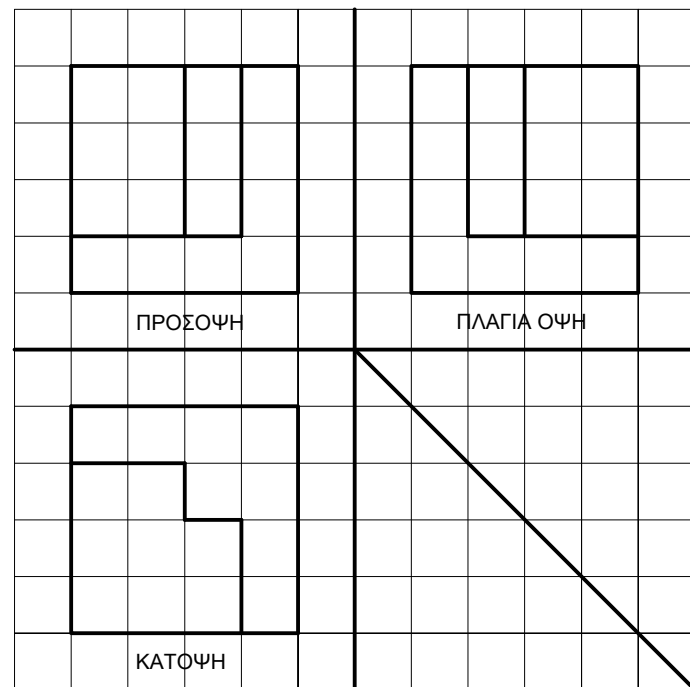


δ. Στην κλίμακα 1 : 500



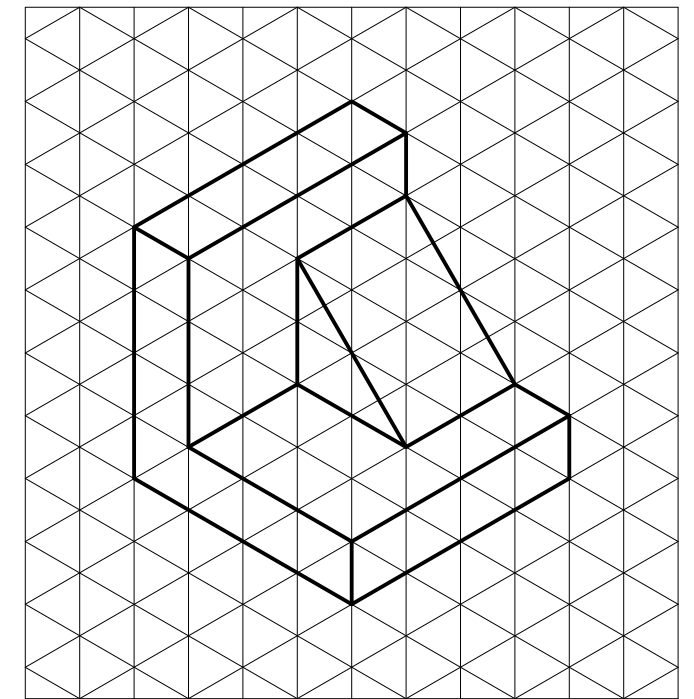
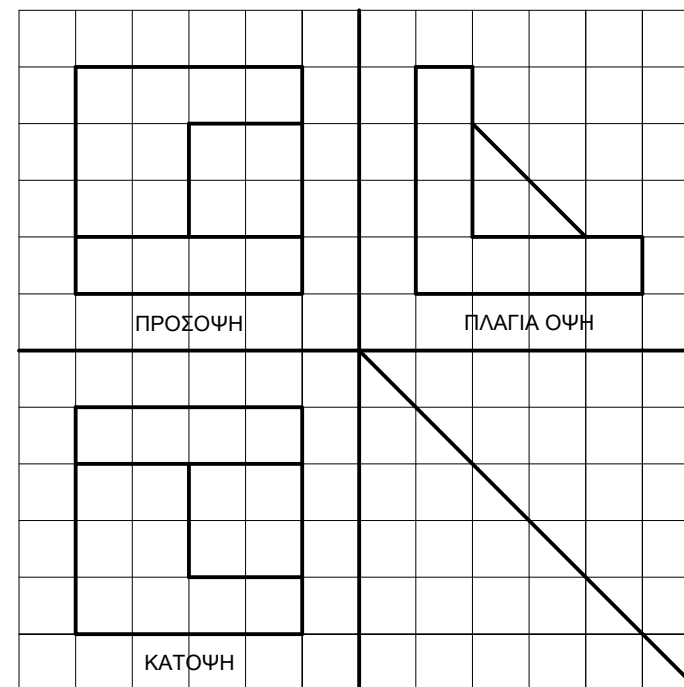
ΑΣΚΗΣΗ 4

Να σχεδιάσετε με ελεύθερο χέρι, στον ισομετρικό κάρναβο την ισομετρική προβολή του αντικειμένου που δίνεται σε ορθογραφική προβολή.



ΑΣΚΗΣΗ 5

Να σχεδιάσετε με ελεύθερο χέρι, στον ισομετρικό κάρναβο την ισομετρική προβολή του αντικειμένου που δίνεται σε ορθογραφική προβολή.



ΜΕΡΟΣ Β΄ - (30 μονάδες)

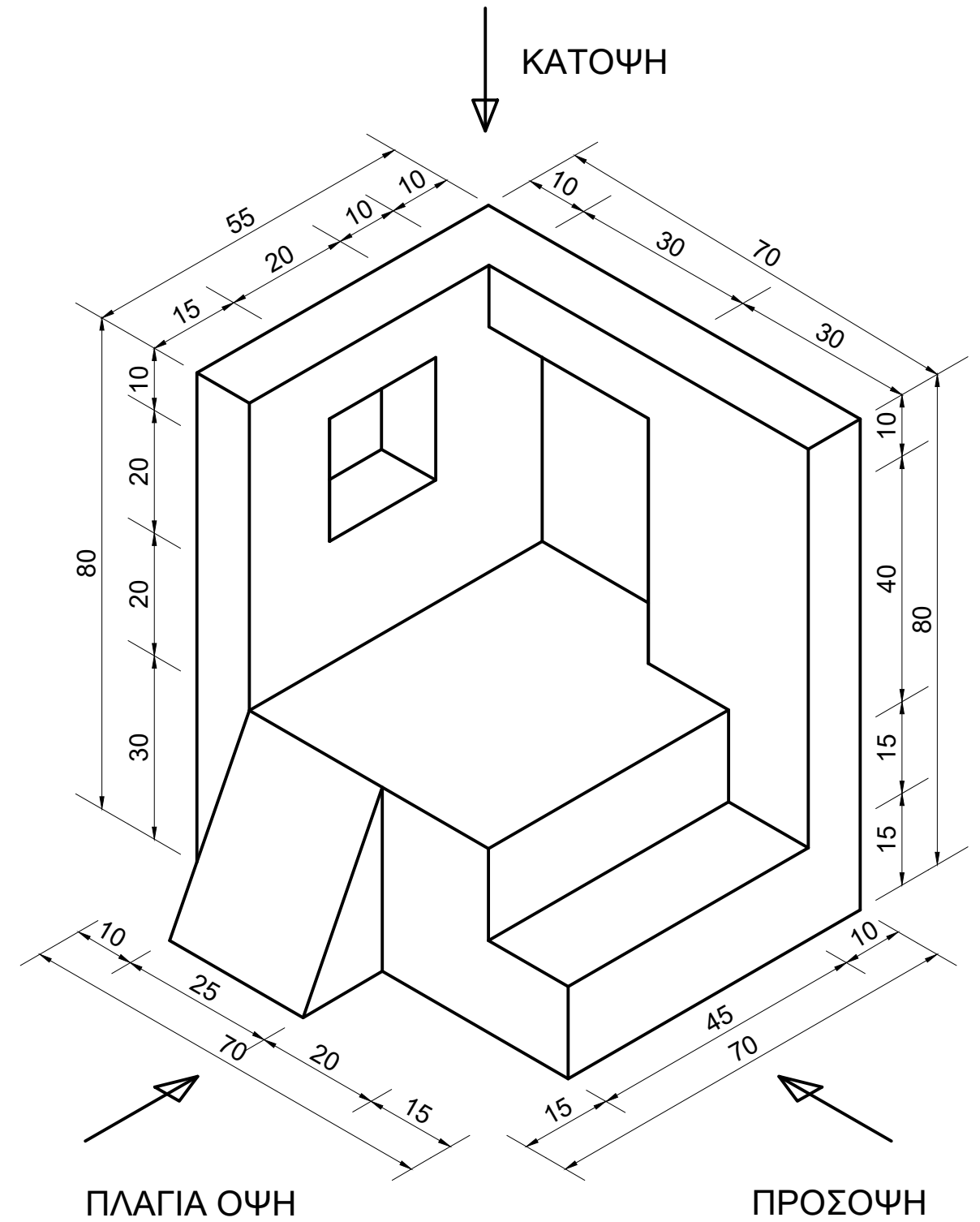
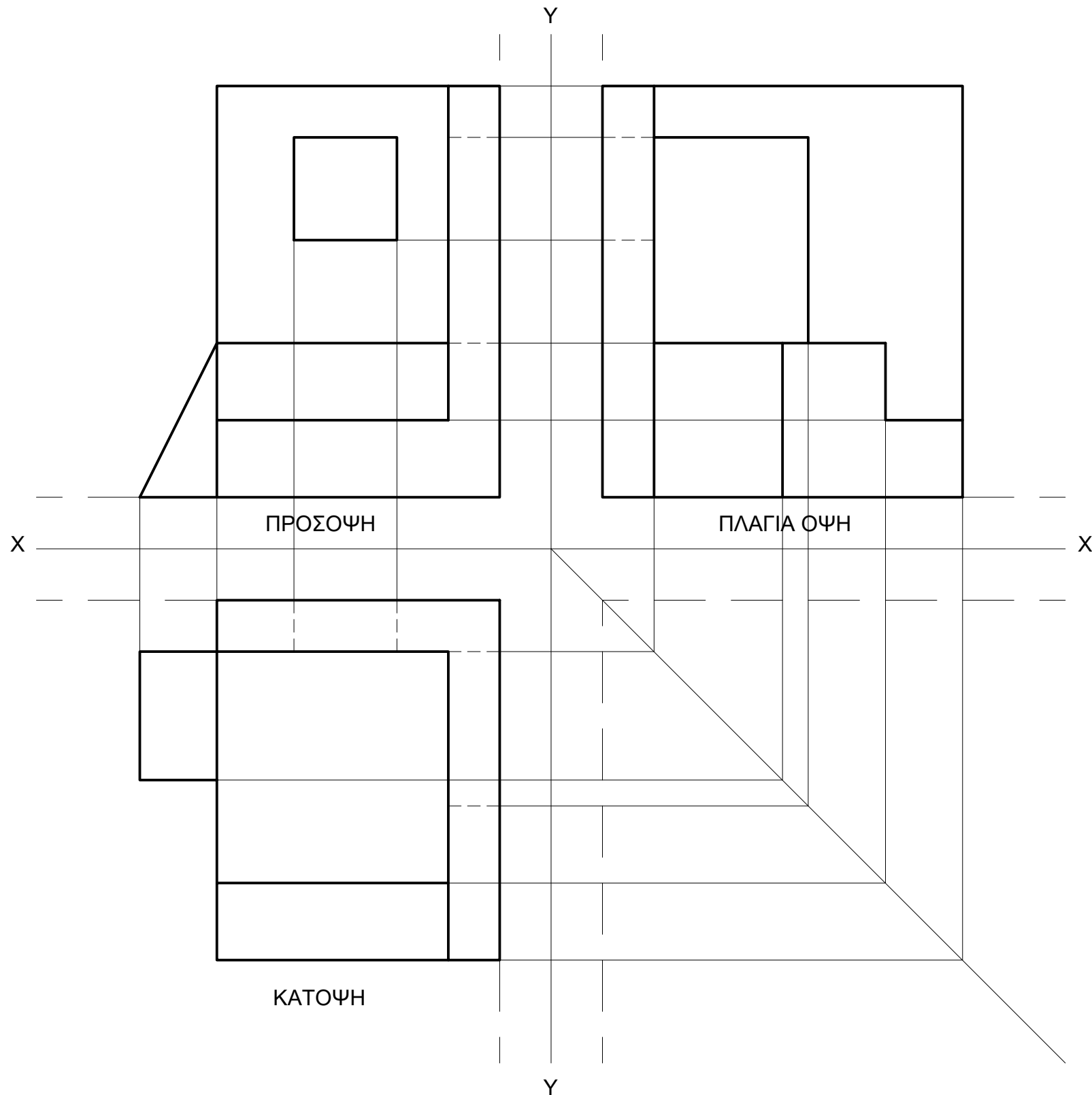
Να σχεδιάσετε την ορθογραφική προβολή (1η δίδεξη γωνία) του αντικειμένου που δίνεται σε ισομετρική προβολή σε κλίμακα 1:1

- Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm).
- Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (ΚΑΤΟΨΗ, ΠΡΟΣΟΨΗ, ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ).

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΜΗΜΑ



ΜΕΡΟΣ Γ΄ - (40 μονάδες)

ΑΣΚΗΣΗ 7

Δίνεται η κάτοψη υπνοδωματίου, σε κλίμακα 1:100. Να τη σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:50.

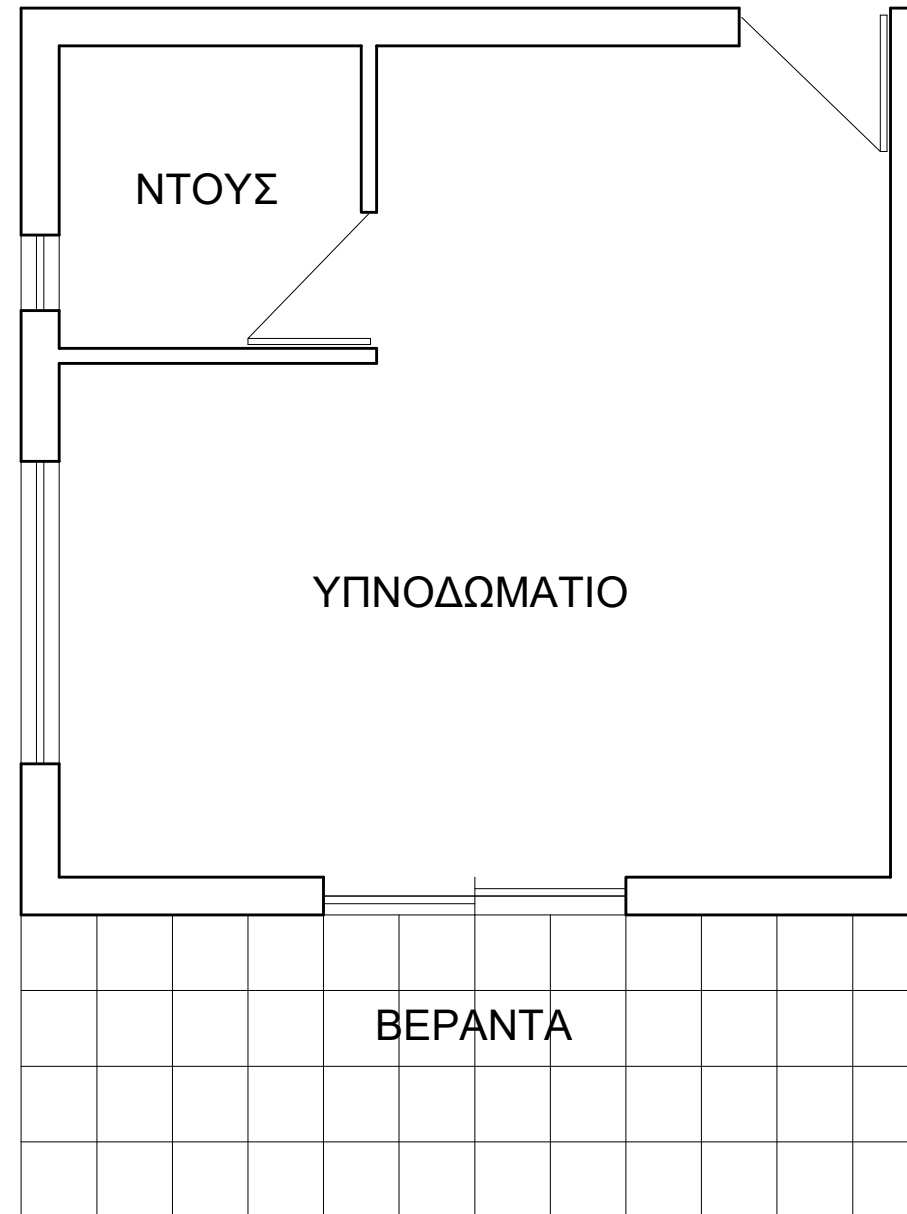
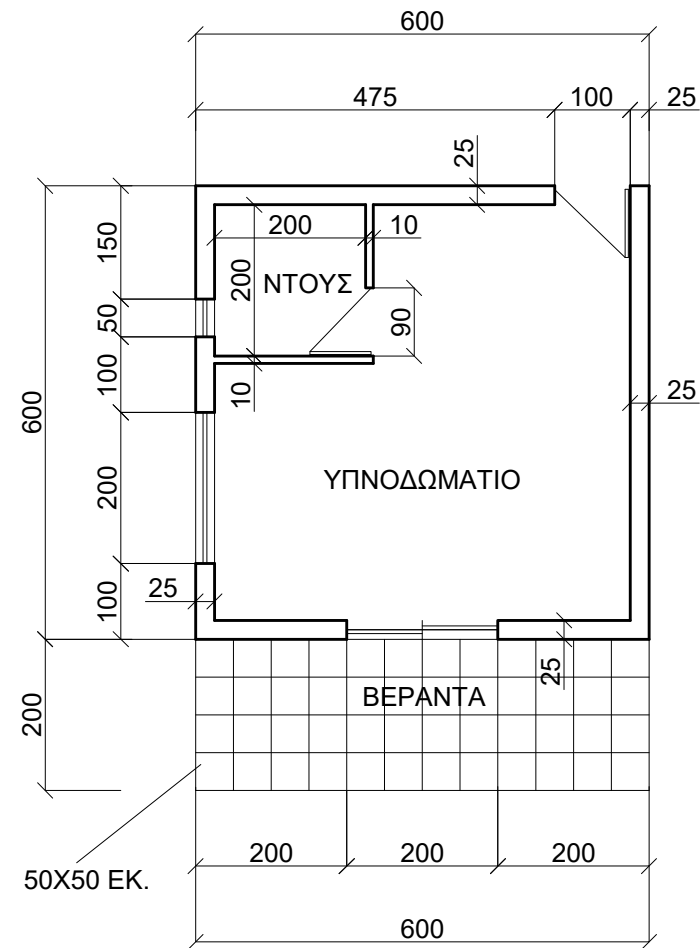
- Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:50, ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ, ΝΤΟΥΣ, ΒΕΡΑΝΤΑ).

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα (cm).

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟ ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΜΗΜΑ



ΚΑΤΟΨΗ ΚΛ. 1:50