

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 2020-21
Α΄ ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΕΣΕΚ
ΔΕΥΤΕΡΑ 31 ΜΑΙΟΥ 2021
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ (ΠΚ) (Α΄ ΣΕΙΡΑ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: dsdt102

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (30 μονάδες)

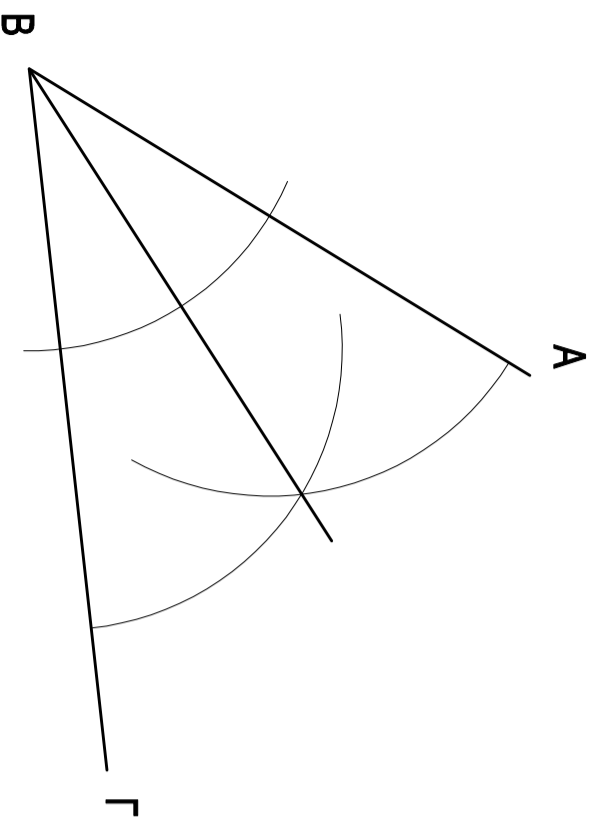
Να λυθούν και οι πέντε ασκήσεις. Η κάθε άσκηση βαθμολογείται με έξι μονάδες. (5 X 6 = 30)

ΕΠΩΝΥΜΟ :

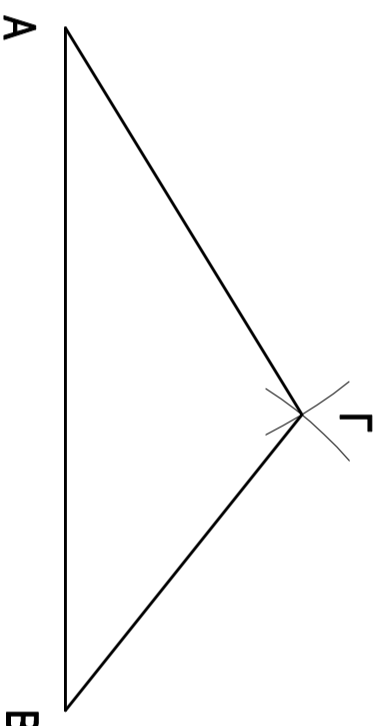
ΟΝΟΜΑ :

ΑΡΘ.ΜΗΤΡΩΟΥ :ΤΜΗΜΑ.....

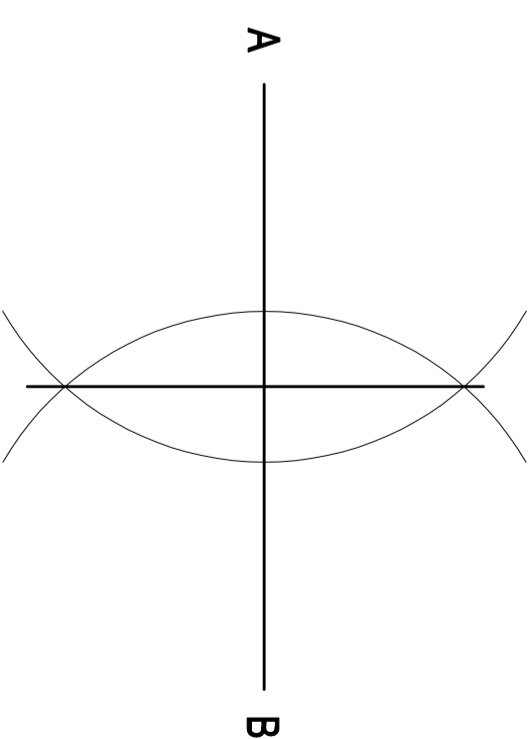
ΑΣΚΗΣΗ 1 : Να διχοτομήσετε τη γωνία $AB\Gamma$ (γραφικά)



ΑΣΚΗΣΗ 2 : Να κατασκευάσετε τρίγωνο που να έχει πλευρές $AB = 9$ εκ, $B\Gamma = 5$ εκ. και $A\Gamma = 6$ εκ. (γραφικά)



ΑΣΚΗΣΗ 3 : Να διχοτομήσετε το ευθύγραμμο τμήμα AB (γραφικά)



ΑΣΚΗΣΗ 4 : (6 μονάδες - 2 μονάδες η κάθε ερώτηση)

Να σχεδιάσετε το ευθύγραμμο τμήμα $AB = 3$ m στις τρεις κάτω κλίμακες :

A. Στην κλίμακα 1 : 100

A _____ B

B. Στην κλίμακα 1 : 50

A _____ B

Γ. Στην κλίμακα 1 : 20

A _____ B

ΑΣΚΗΣΗ 5 : (6 μονάδες - 3 μονάδες η κάθε ερώτηση)

Να σημειώσετε αν είναι σωστή ή λάθος, η κάθε μια από τις τρεις προτάσεις :

A. Το σχέδιο κοσμητήματος σε κλίμακα 5 : 1 είναι μεγέθυνση.

α. Σωστό β. Λάθος

B. Ένα σκίτσο πολογιού για το χέρι σε κλίμακα 1 : 1 είναι σμίκρυνση.

α. Σωστό β. Λάθος

ΜΕΡΟΣ Β' - (30 μονάδες)

ΕΠΩΝΥΜΟ :

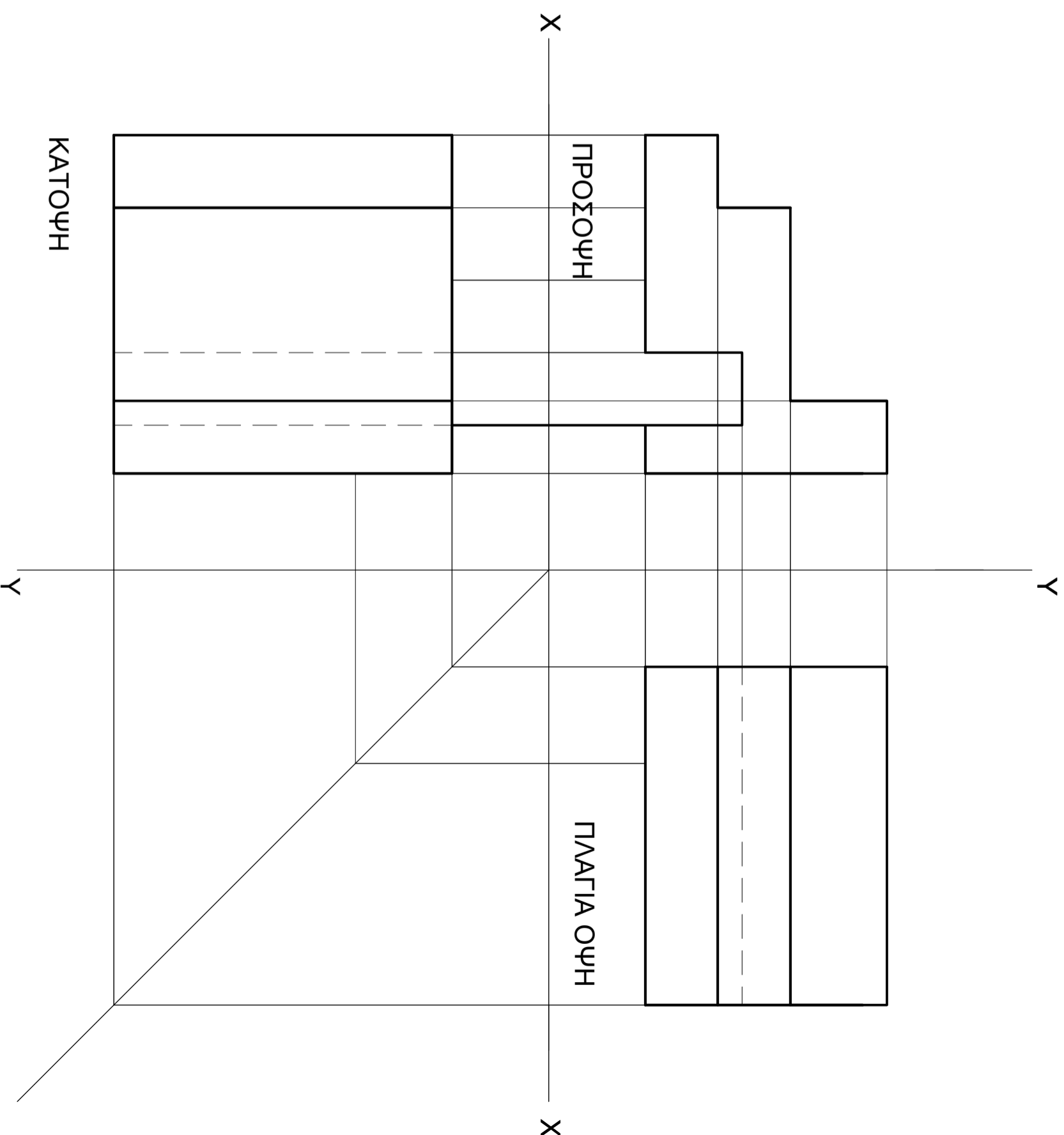
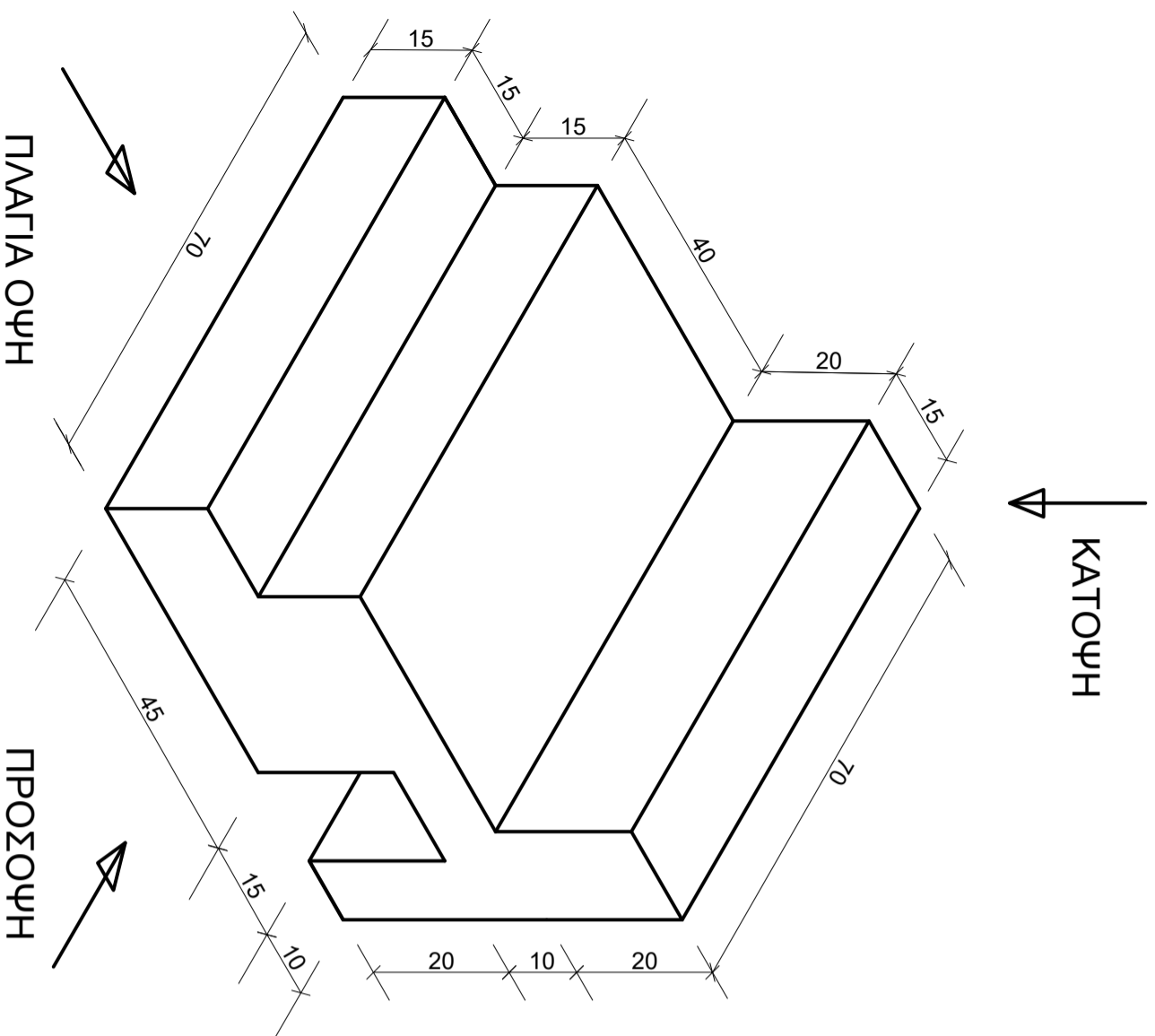
ΟΝΟΜΑ :

ΑΡΘ.ΜΗΤΡΟΥ :ΤΜΗΜΑ.....

ΑΣΚΗΣΗ 6

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

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



ΜΕΡΟΣ Γ' - (40 μονάδες)

ΕΠΩΝΥΜΟ :

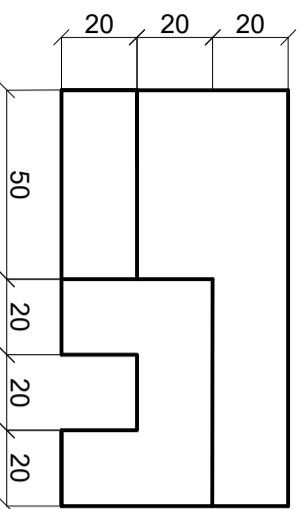
ΟΝΟΜΑ :

ΑΡΘ.ΜΗΤΡΟΥ :ΤΜΗΜΑ.....

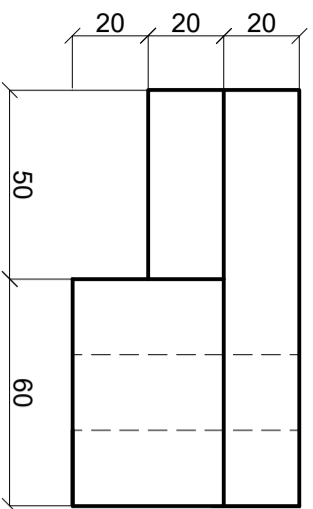
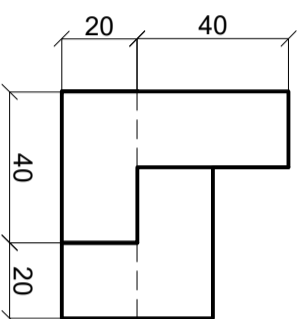
ΑΣΚΗΣΗ 7

Δίνεται η ορθογραφική προβολή στερεού (πρόσοψη, κάτοψη και πλάγια όψη).
Να σχεδιάσετε την ισομετρική προβολή του στερεού.

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm).



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ

ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ

