

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

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90 ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ  
ΜΙΑ (1) ΣΕΛΙΔΑ Α4 ΚΑΙ ΤΡΙΑ (3) ΦΥΛΛΑ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ Α3

---

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

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

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΜΕΡΟΣ Α΄ - (30 μονάδες)**

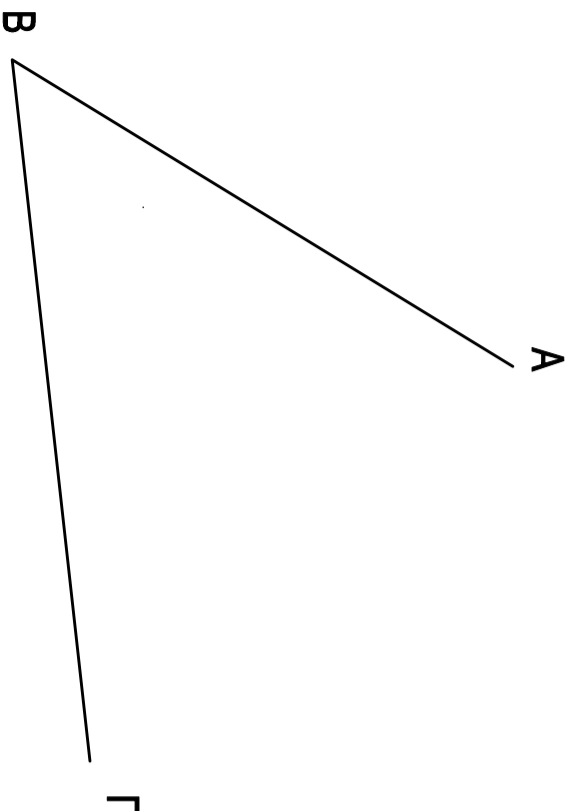
Να λυθούν και οι πέντε ασκήσεις. Η κάθε άσκηση βαθμολογείται με έξι μονάδες. (5 X 6 = 30)

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)

A \_\_\_\_\_ B

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

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

A. Στην κλίμακα 1 : 100

B. Στην κλίμακα 1 : 50

Γ. Στην κλίμακα 1 : 20

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

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

A. Το σχέδιο κοσμημάτων 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 : .....

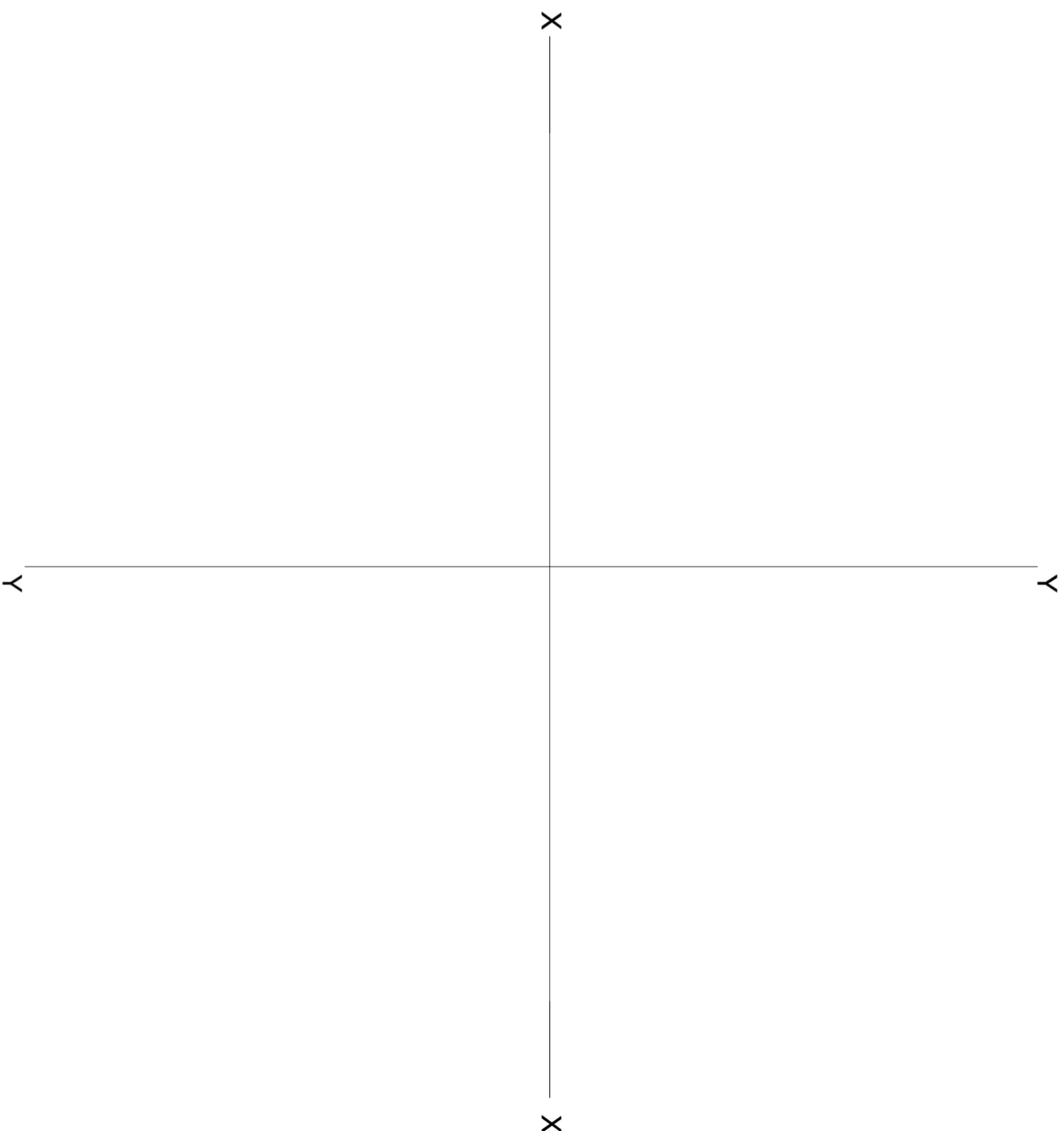
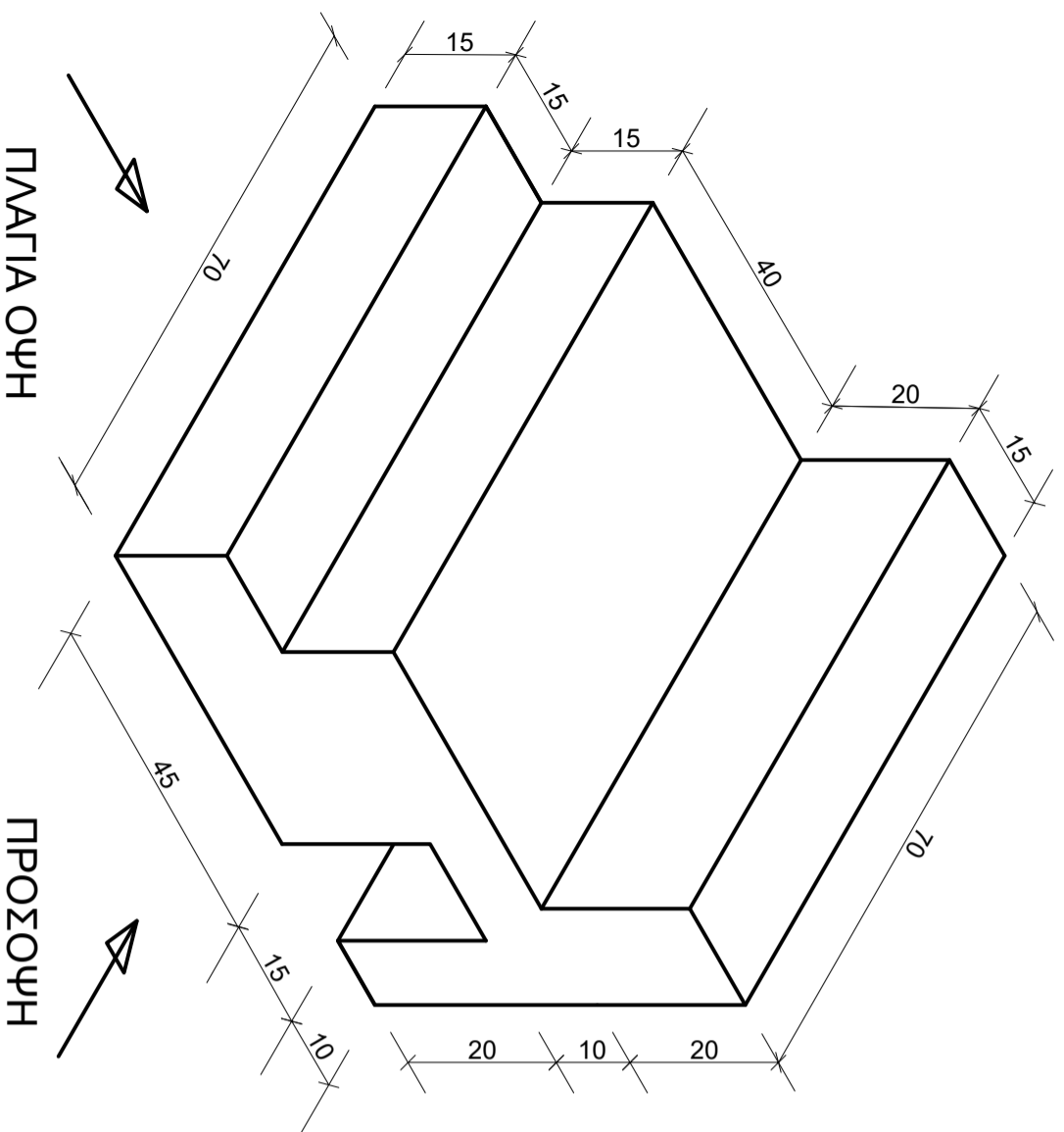
ΑΡΘΡΟΜΗΤΡΟΥ : .....ΤΜΗΜΑ.....

**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).

↑ ΚΑΤΟΨΗ



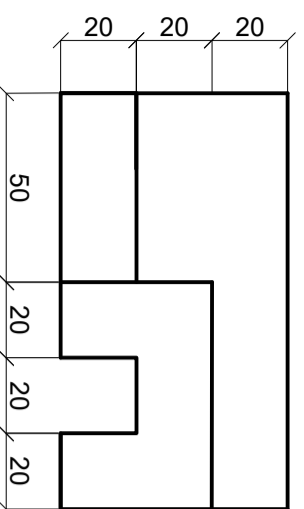
**ΜΕΡΟΣ Γ΄ - (40 μονάδες)**

ΕΠΩΝΥΜΟ : .....  
 ΟΝΟΜΑ : .....  
 ΑΡΘ.ΜΗΤΡΟΥ : .....ΤΜΗΜΑ.....

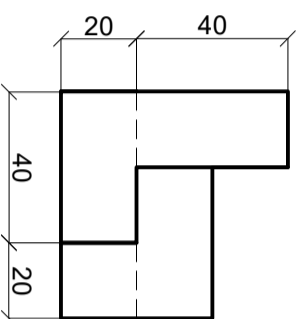
**ΑΣΚΗΣΗ 7**

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

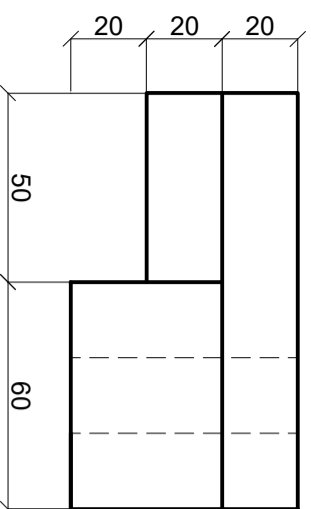
Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm).



ΠΡΟΣΩΨΗ



ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ

**ΟΡΘΟΓΡΑΦΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ**