

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ  
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 23 - 20 24

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 22 Μαΐου 2024

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thvs102

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ τέσσερεις ( 4 ) ΣΕΛΙΔΕΣ.

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

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

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)**

1. Το εξεταστικό δοκίμιο να εκτυπωθεί σε μία όψη, ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ

**ΑΣΚΗΣΗ 1 ( 6 μονάδες )**

Να υπολογίσετε τα γραφικά μεγέθη των ευθυγράμμων τμημάτων ΑΒ και ΓΔ στις ζητούμενες κλίμακες:

1. ΑΒ= 0,60 m    α) 1:20 .....

                          β) 1:50 .....

                          γ) 1:100 .....

2. ΓΔ= 7 m        α) 1:20 .....

                          β) 1:50 .....

                          γ) 1:100 .....

**ΑΣΚΗΣΗ 2 ( 5 μονάδες )**

Ένα οικόπεδο ορθογωνικού σχήματος έχει πλάτος 25 m μήκος 35 m.

Να υπολογίσετε τις γραφικές διαστάσεις του πλάτους και του μήκους του οικοπέδου σε κλίμακα 1 : 200.

**ΑΣΚΗΣΗ 3 ( 6 μονάδες )**

Να διχοτομήσετε το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ γραφικά (με τη χρήση διαβήτη).

A ————— B

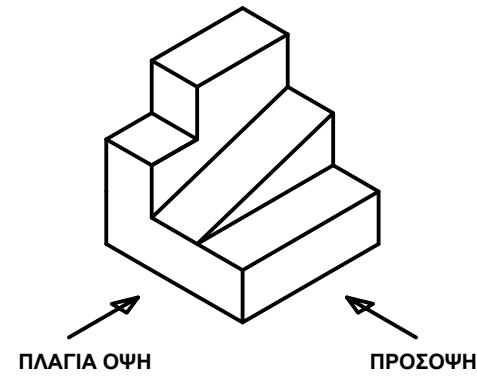
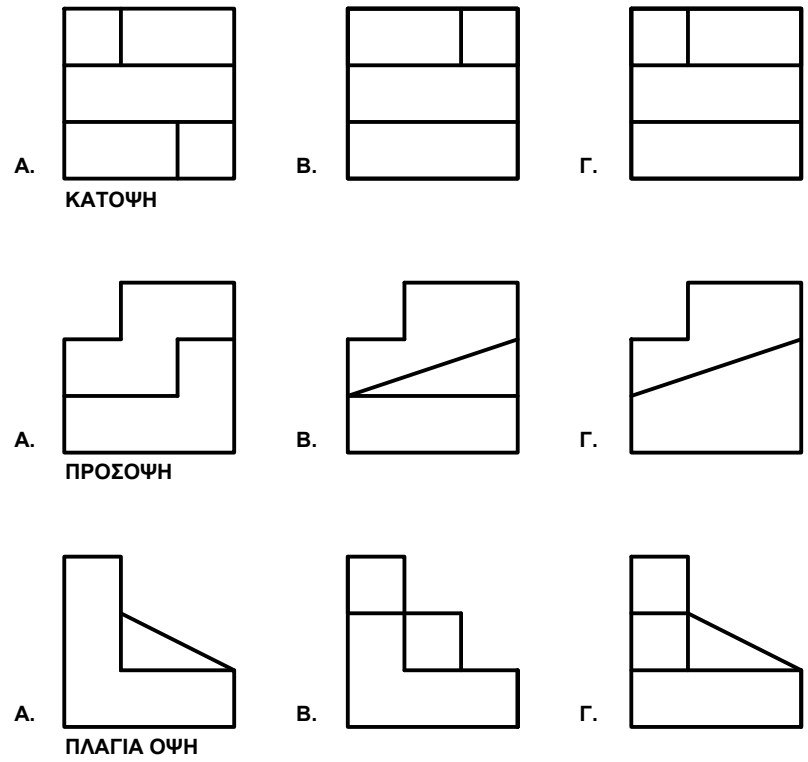
**ΑΣΚΗΣΗ 4 ( 9 μονάδες )**

Να κατασκευάσετε κανονικό εξάγωνο εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακτίνα R = 40 mm.

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm).

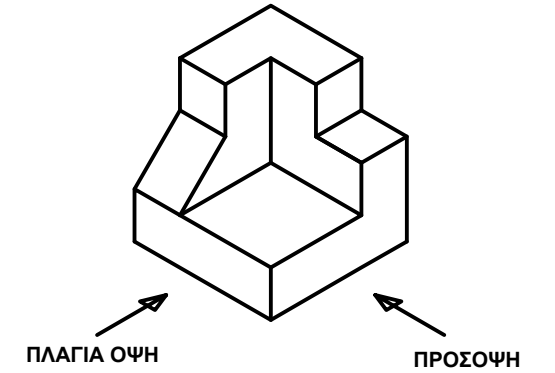
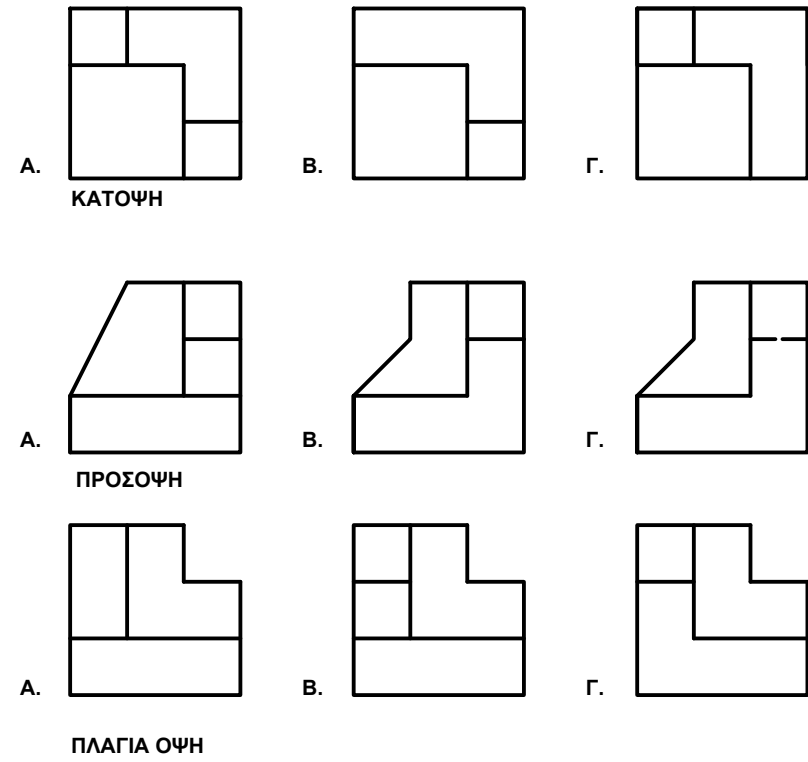
**ΑΣΚΗΣΗ 5 ( 3 μονάδες )**

Να κυκλώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στην ορθή κάτοψη, πρόσοψη και πλάγια όψη του στερεού.



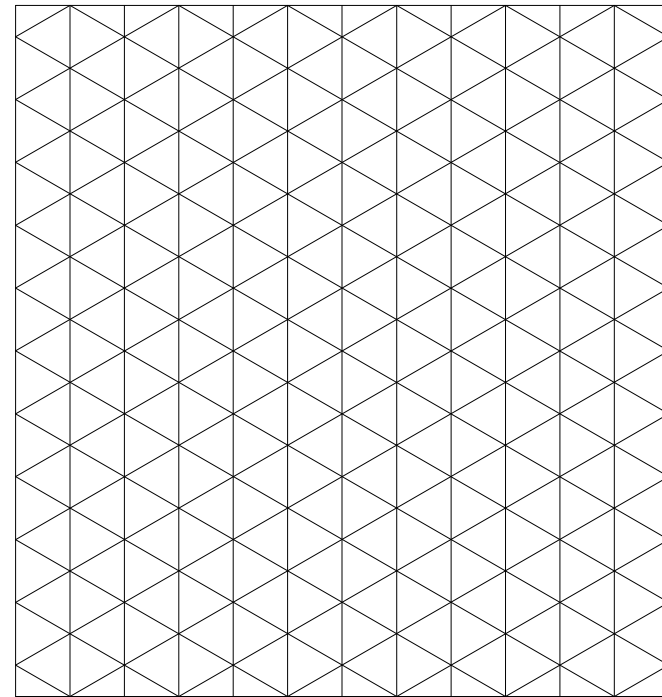
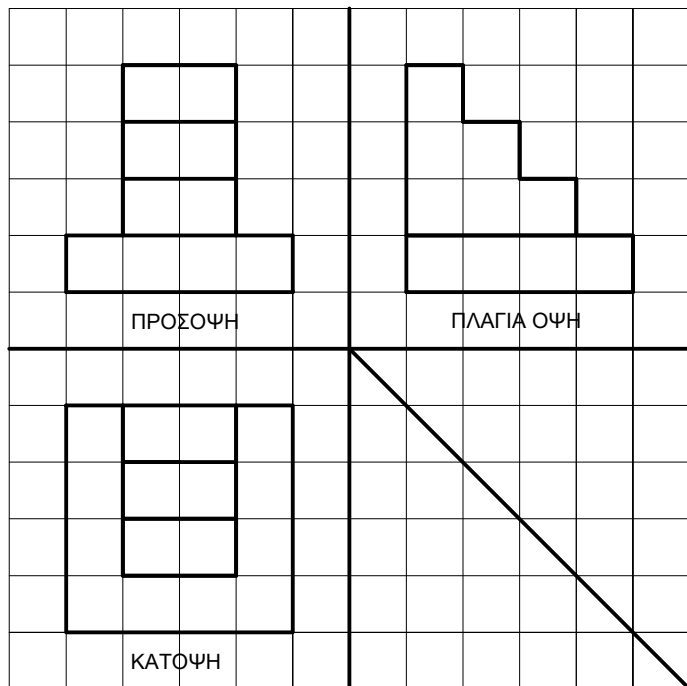
**ΑΣΚΗΣΗ 6 ( 3 μονάδες )**

Να κυκλώσετε τα γράμματα που αντιστοιχούν στην ορθή κάτοψη, πρόσοψη και πλάγια όψη του στερεού.



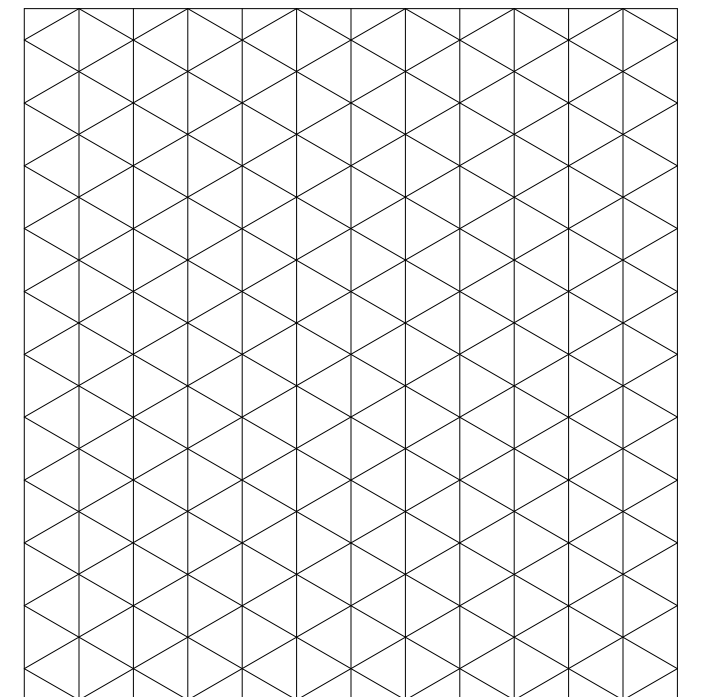
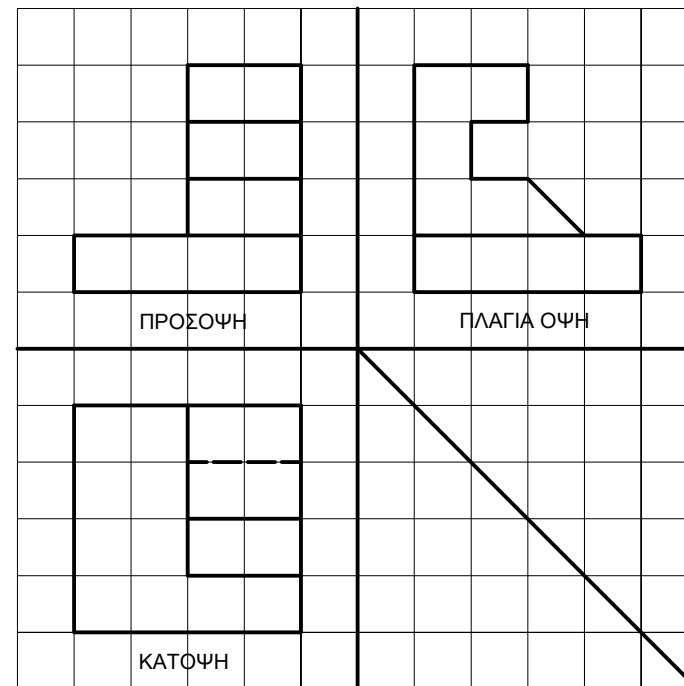
**ΑΣΚΗΣΗ 7 ( 9 μονάδες )**

Να σχεδιάσετε με ελεύθερο χέρι στον ισομετρικό κάνναβο την ισομετρική προβολή του στερεού του οποίου δίνονται οι τρεις όψεις: κάτοψη, πρόσοψη και πλάγια όψη.



**ΑΣΚΗΣΗ 8 ( 9 μονάδες )**

Να σχεδιάσετε με ελεύθερο χέρι στον ισομετρικό κάνναβο την ισομετρική προβολή του στερεού του οποίου δίνονται οι τρεις όψεις: κάτοψη, πρόσοψη και πλάγια όψη.



### ΑΣΚΗΣΗ 9

Δίνεται η ισομετρική προβολή στερεού ( εκτός κλίμακας).

- Να σχεδιάσετε την ορθογραφική προβολή του στερεού (1η δиеδρη γωνία) σε κλίμακα 1:1.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (ΚΑΤΟΨΗ, ΠΡΟΣΟΨΗ, ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ)
- Να μην αναγραφούν διαστάσεις

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστόμετρα (mm)

