

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΤΑΞΗ: Α ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ : 2024-2025

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: Μαθαίνω να σχεδιάζω – Όψεις (προβολές)

Φύλλο εργασίας 5

Κάθε **τεχνικό σχέδιο** θα πρέπει να περιέχει πληροφορίες που θα διευκολύνουν την κατασκευή του αντικειμένου που παρουσιάζεται σε αυτό.

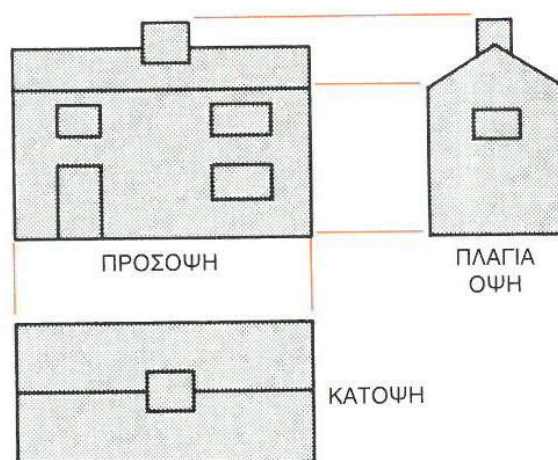
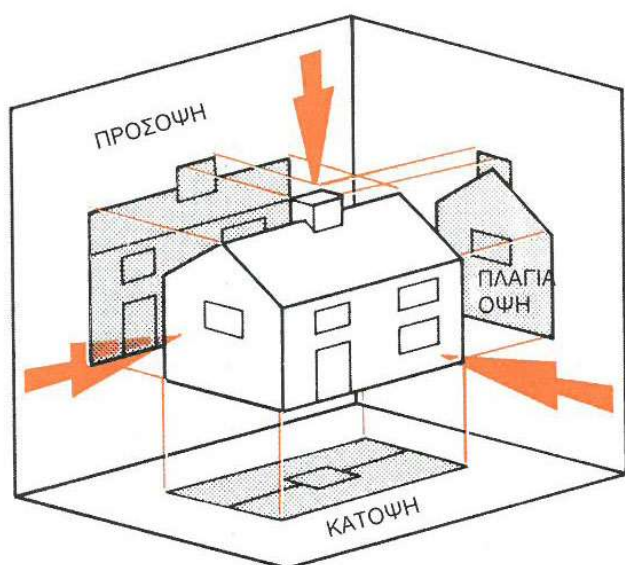
Πρόβλημα

Ένα **τρισδιάστατο** αντικείμενο θα πρέπει να παρουσιαστεί σε **δύο** διαστάσεις.

Λύση

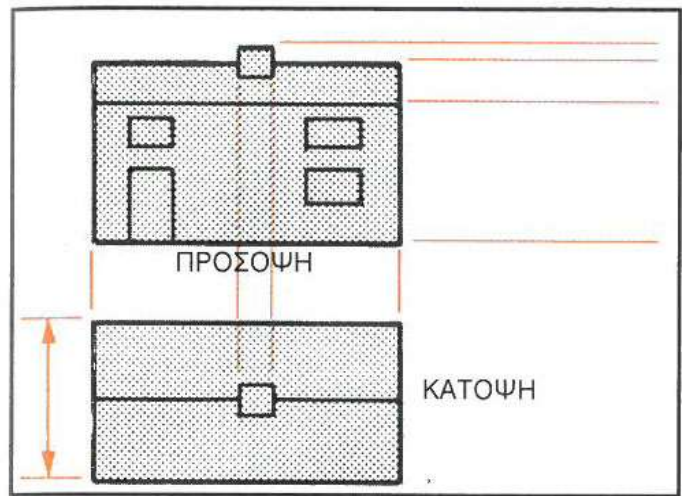
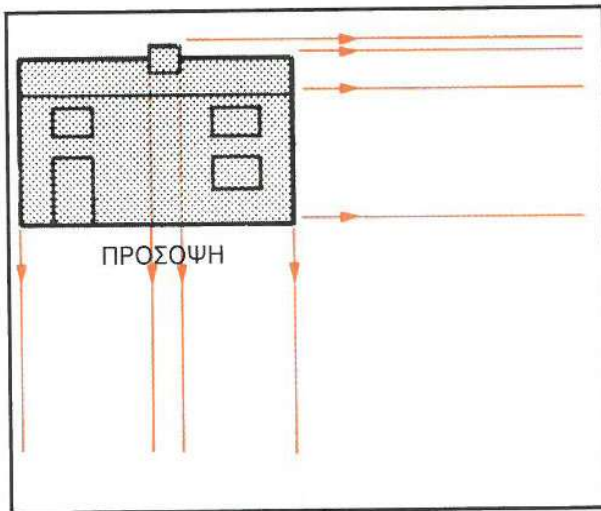
Σχεδιάζουμε τις **όψεις** (προβολές) του αντικειμένου δηλαδή σχεδιάζουμε με ακρίβεια ένα αντικείμενο από διάφορες γωνίες και η κάθε όψη σχεδιάζεται να είναι επίπεδη.

Το παρακάτω σχέδιο δείχνει πως λαμβάνονται οι διαφορετικές επίπεδες όψεις. Τα βέλη δείχνουν από ποια γωνία βλέπει το αντικείμενο αυτός που το παρατηρεί. Αν ανοίξουν τα τρία επίπεδα ώστε να γίνουν ένα, έχουμε τότε το σχήμα που βλέπουμε δίπλα. Οι τρεις όψεις τοποθετούνται σε ορθή γωνία. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη σχεδίαση, ώστε οι όψεις να ταιριάζουν μεταξύ τους.



Στάδια Σχεδίασης Όψεων /Προβολών

- ✓ Αποφάσισε τι κλίμακα θα χρησιμοποιήσεις για να τοποθετηθούν σωστά οι όψεις πάνω στο χαρτί, αφήνοντας χώρο για τις κατασκευαστικές γραμμές και τυχόν σημειώσεις.
- ✓ Σχεδίασε την πρόσοψη.
- ✓ Σχεδίασε προβολικές γραμμές από την πρόσοψη, όπως υποδεικνύεται.
- ✓ Χρησιμοποιώντας τις προβολικές γραμμές για να βοηθηθείς, όπως φαίνεται παρακάτω, σχεδίασε την κάτοψη.



- ✓ Σχεδίασε μία διαγώνιο γραμμή 45° από τη γωνία , όπως φαίνεται πιο κάτω , θα σου χρησιμεύσει για να καθορίσεις τις διαστάσεις, από την κάτοψη στην πλάγια όψη. Μπορείς τότε να συμπληρώσεις την πλάγια όψη, χρησιμοποιώντας τα στοιχεία που παρέχουν οι δύο άλλες όψεις.

