



## ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Για την απάντηση των ερωτήσεων συστήνεται να μελετήσετε τις **σελίδες 58 – 62, 66 - 67 του Βιβλίου Θεωρίας** του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Α', Β', Γ' Γυμνασίου (<http://schetem.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/didaktiko-yliko>)

Μπορείτε να απαντήσετε το φύλλο εργασίας αυτό, αξιοποιώντας και τις σελίδες με το τετραγωνισμένο χαρτί του τετραδίου του Βιβλίου Εργασιών του μαθήματος.



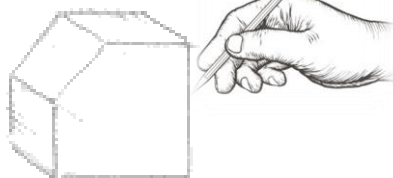


## Φύλλο Εργασίας

1. Να βάλετε νι ☒ στην κατάλληλη στήλη ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ για τις πιο κάτω δηλώσεις.

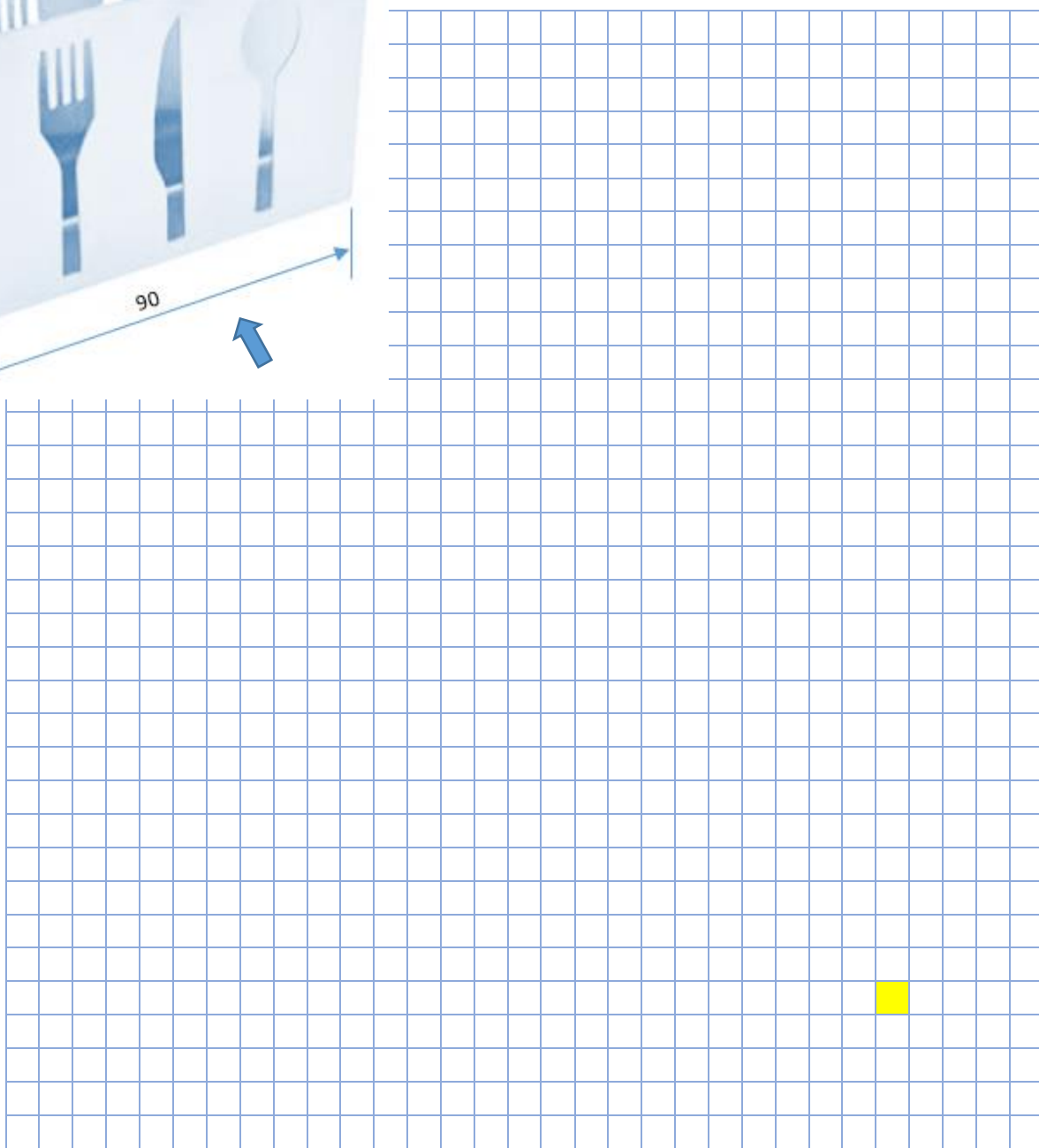
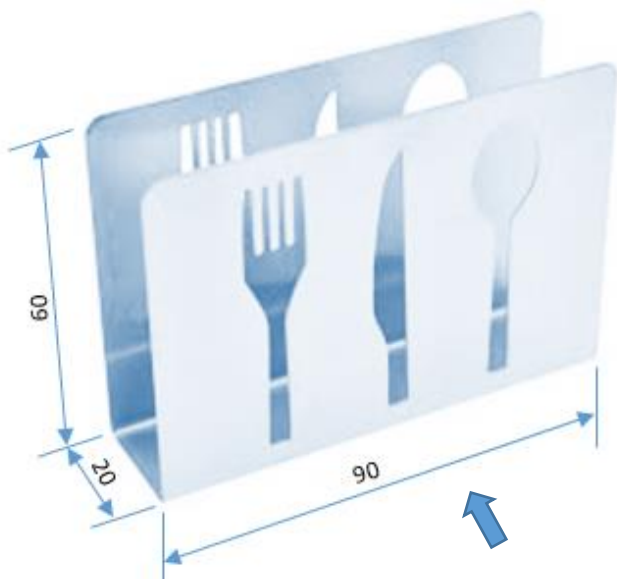
Δήλωση	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Η πλάγια προβολή είναι μια μέθοδος σχεδίασης <b>δισδιάστατων</b> αντικειμένων και χρησιμοποιείται, κυρίως, όταν η πρόσοψη ενός αντικειμένου είναι η πιο σημαντική όψη.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Στην πλάγια προβολή συστήνεται πρώτα να σχεδιάσουμε τους τρεις άξονες, τον οριζόντιο ( <b>X</b> ), τον κατακόρυφο ( <b>Y</b> ) και <b>τον πλάγιο με κλίση 45° άξονα (Z)</b> , ο οποίος δηλώνει και την κατεύθυνση προβολής του αντικειμένου.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Στην πλάγια προβολή το βάθος του αντικειμένου σχεδιάζεται <b>στο 1/2 μέγεθος του πραγματικού</b> για να μην φαίνεται παραμορφωμένο το αντικείμενο.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Να σχεδιάσετε σε ελεύθερη σχεδίαση τα πιο κάτω σχήματα σε δικές σας διαστάσεις, με τη μέθοδο της πλάγιας προβολής:





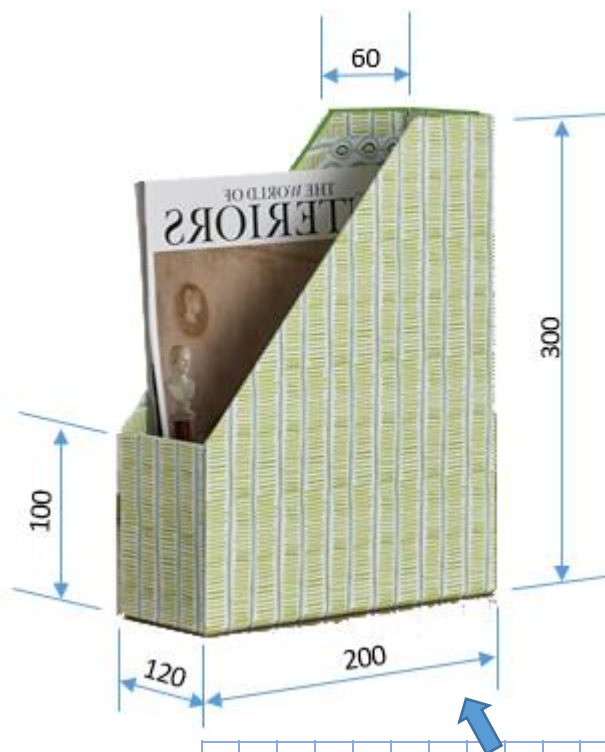
3. Να σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή την πιο κάτω κατασκευή, με κλίμακα 1:1.



Κλίμακα 1:1



4. Να σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή την πιο κάτω κατασκευή, με κλίμακα 1:4.



Αντίστοιχο μέγεθος σε κλίμακα 1:4

Ύψος= 300 mm → .....

Μήκος= 200 mm → .....

Πλάτος= 120 mm → .....

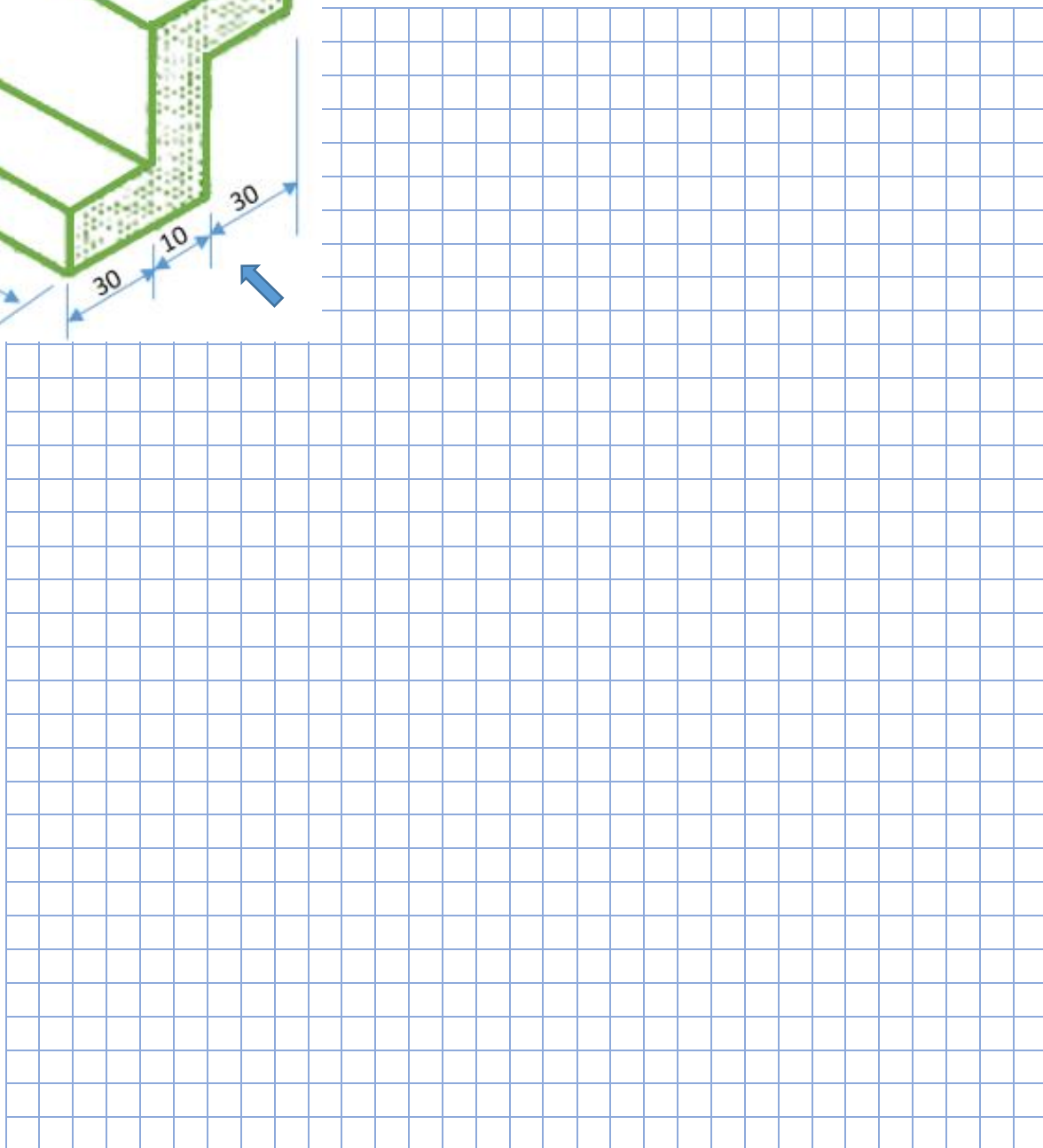
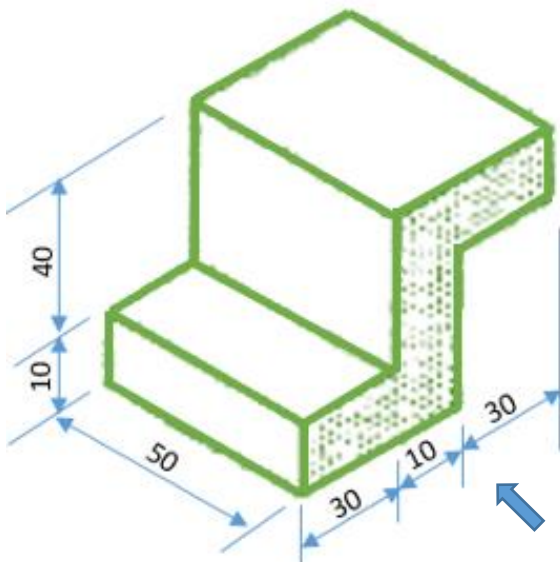
Άλλα 60 mm → .....

100 mm → .....

Κλίμακα 1:4



5. Να σχεδιάσετε σε πλάγια προβολή την πιο κάτω κατασκευή, με κλίμακα 1:1.

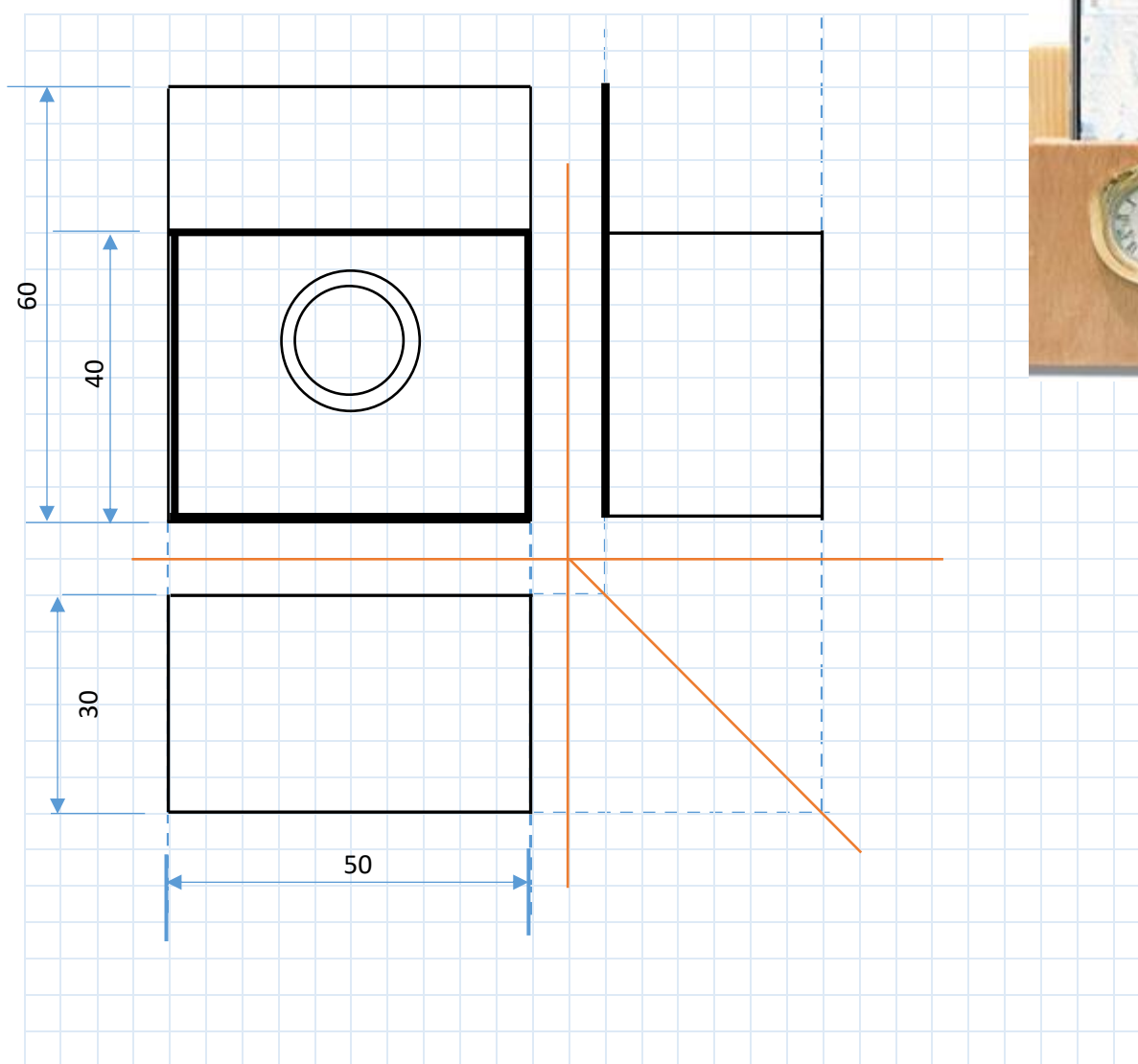


Κλίμακα 1:1



### ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

6. Σας δίνετε πιο κάτω η ορθογραφική προβολή του αντικειμένου (εικ.1). Παρατηρώντας τις όψεις του, καλείστε **να το σχεδιάσετε σε τρισδιάστατη μορφή με τη μέθοδο της πλάγιας προβολής** (κλίμακα 1:1).



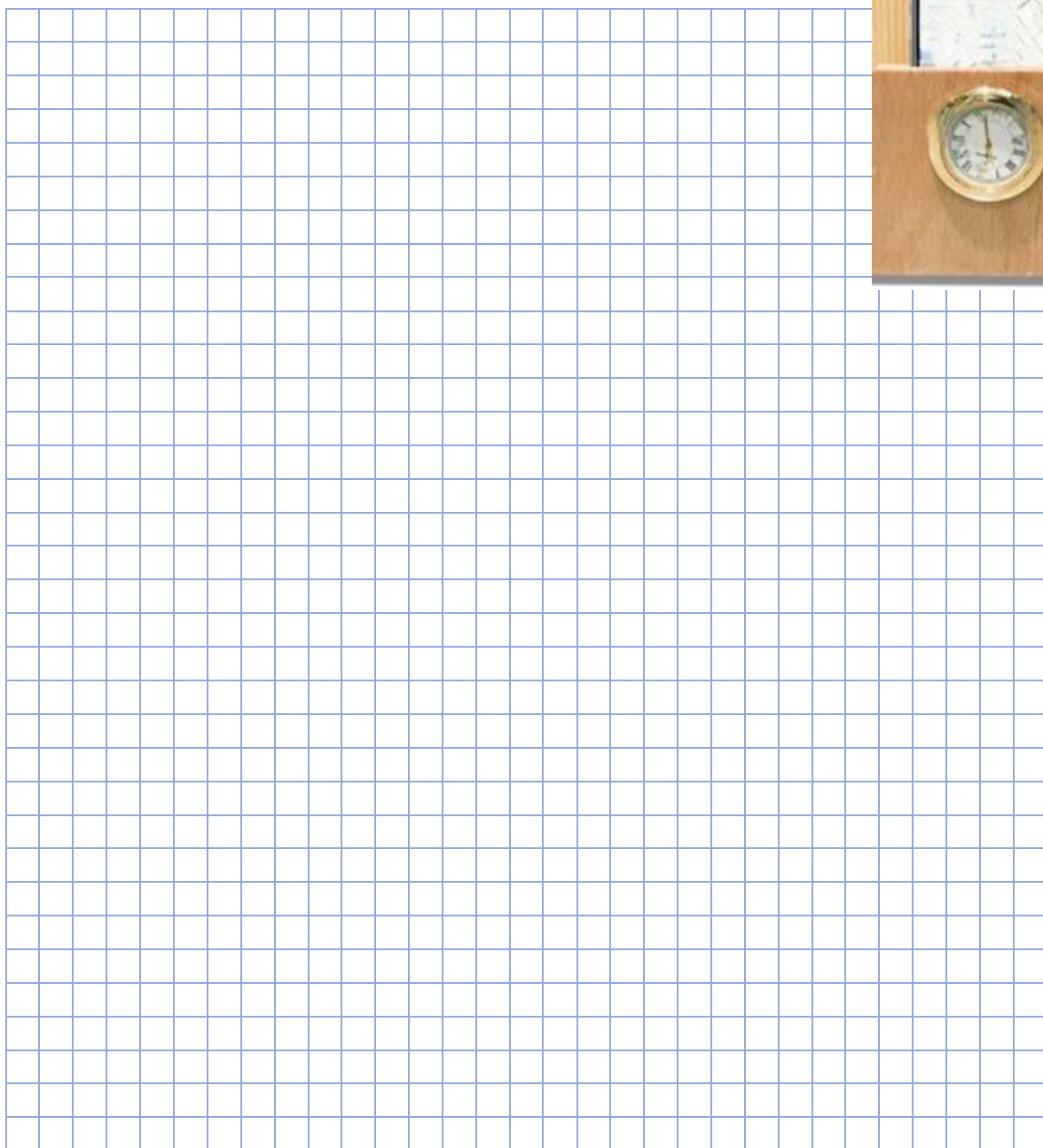
Ορθογραφική προβολή



Εικ. 1



Σχεδίαση σε ΠΛΑΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ (ερ.6)



ΠΛΑΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ

Κλίμακα 1:1

