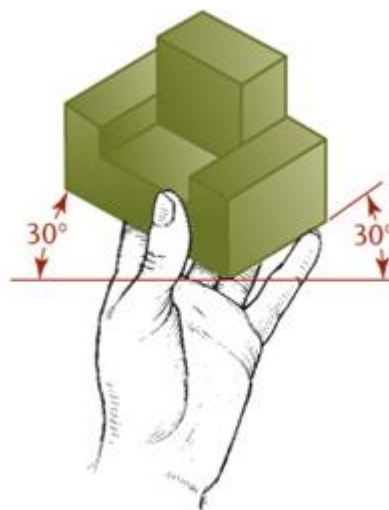




ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Για την απάντηση των ερωτήσεων συστήνεται να μελετήσετε τις **σελίδες 68 - 69 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 ισομετρικό χαρτί του τετραδίου του Βιβλίου Εργασιών του μαθήματος.



<https://www.peachpit.com>
Modern Graphics Communication, 5th Edition

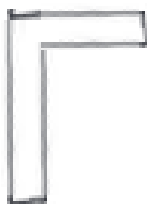
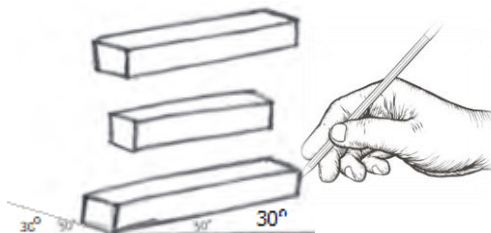
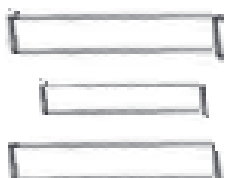


Φύλλο Εργασίας

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

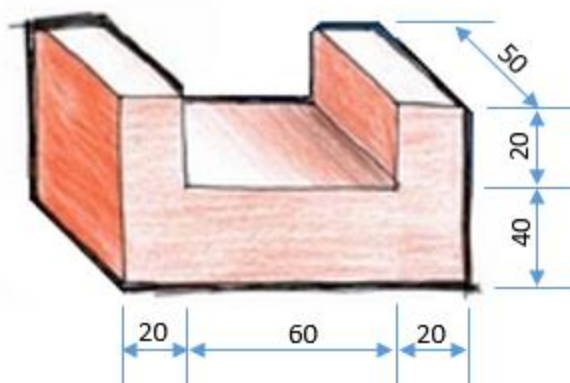
Δήλωση	ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
Η ισομετρική προβολή είναι μια μέθοδος σχεδίασης δισδιάστατων αντικειμένων.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Κατά τη σχεδίαση ισομετρικής προβολής, οι τρεις όψεις (Πρόσοψη, Κάτοψη, Πλάγια όψη) σχεδιάζονται σε γωνία 45° .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Την ισομετρική προβολή τη χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να δείξουμε λεπτομέρειες του αντικειμένου που βρίσκονται και στις τρεις όψεις.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Η σχεδίαση ενός αντικειμένου σε ισομετρική προβολή στηρίζεται πάνω σε τρεις άξονες (Χ-Υ-Ζ), δηλαδή έναν για καθεμία από τις τρεις διαστάσεις (μήκος – ύψος – πλάτος).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Να σχεδιάσετε σε ελεύθερη σχεδίαση τα πιο κάτω σχήματα σε δικές σας διαστάσεις:





3. Να σχεδιάσετε το πιο κάτω αντικείμενο σε ισομετρική προβολή (κλίμακα 1:1).





4. Να σχεδιάσετε σε ισομετρική προβολή τον πιο κάτω πάγκο καθίσματος, με κλίμακα 1:20.

Isometric drawing of a bench with the following dimensions:

- Seat height: 400 mm
- Backrest height: 100 mm
- Seat width: 300 mm
- Backrest width: 300 mm
- Distance between seat and backrest: 600 mm

Calculation box:

Αντίστοιχο μέγεθος σε κλίμακα 1:20

Ύψος= 400+100 mm →

Μήκος= 300+600+300 mm →

Πλάτος= 300 mm →

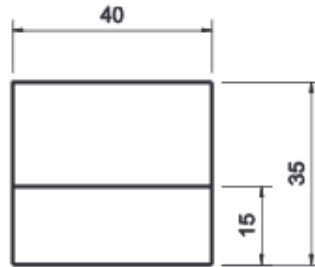
Isometric grid with 30° angles indicated at the bottom right.



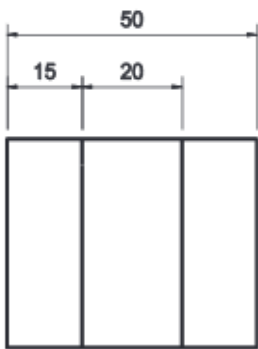
5. Το πιο κάτω στερεό αντικείμενο είναι σχεδιασμένο σε ορθογραφική προβολή. Να σχεδιαστεί σε ισομετρική προβολή, με κλίμακα 1:1.



Πρόσοψη



Πλάγια Όψη



Κάτοψη

