

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

**ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

20 25 - 20 26

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Τετάρτη, 20 Μαΐου 2026

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: Σχέδιο Επίπλου και Αντικειμένων III

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : ex302

ΛΥΣΕΙΣ

ΜΕΡΟΣ Α΄: Αποτελείται από πέντε (5) ερωτήσεις.

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 1

Μετά από κάθε πρόταση, να υπογραμμίσετε το **ΣΩΣΤΟ** εάν η δήλωση είναι Ορθή και **ΛΑΘΟΣ** εάν η δήλωση είναι Λανθασμένη.

α) Λανθασμένη εργονομία στα έπιπλα και εξοπλισμό σε έναν χώρο εργασίας μπορεί να οδηγήσει σε μειωμένη απόδοση και αυξημένη κόπωση των εργαζομένων.

Σωστό / Λάθος

β) Για να φαίνονται με τη μέγιστη δυνατή λεπτομέρεια τα στοιχεία των επίπλων οι τομές στα κατασκευαστικά σχέδια σχεδιάζονται σε κλίμακα 1:50.

Σωστό / Λάθος

γ) Η σχεδίαση μολών γίνεται για την ακριβή αποτύπωση τμημάτων επίπλων και αντικειμένων με ελεύθερη φόρμα.

Σωστό / Λάθος

δ) Ένα έπιπλο για να ονομάζεται λειτουργικό πρέπει να βασίζεται στα λειτουργικά έξοδα της επιχείρησης.

Σωστό / Λάθος

ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Η ορθή διαδικασία σχεδιασμού ενός επίπλου απαιτεί μία σειρά από στάδια σχεδιασμού. Στον **Πίνακα Αρ. 1** αναγράφονται στη **Στήλη 1** με λανθασμένη σειρά τα στάδια της διαδικασίας.

Στη **Στήλη 2** να ταξινομήσετε τα στάδια με τη σωστή σειρά.

<u>ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 1</u>	
<u>Στήλη 1</u>	<u>Στήλη 2</u>
Διερεύνηση	Πρόβλημα ή Προδιαγραφή
Ανάπτυξη της καλύτερης ιδέας	Διερεύνηση
Παρουσίαση ιδεών	Παρουσίαση ιδεών
Πρόβλημα ή Προδιαγραφή	Ανάπτυξη της καλύτερης ιδέας
Κατασκευαστικό σχέδιο	Κατασκευαστικό σχέδιο
Κατασκευή	Κοστολόγηση
Δοκιμή	Κατασκευή
Κοστολόγηση	Δοκιμή

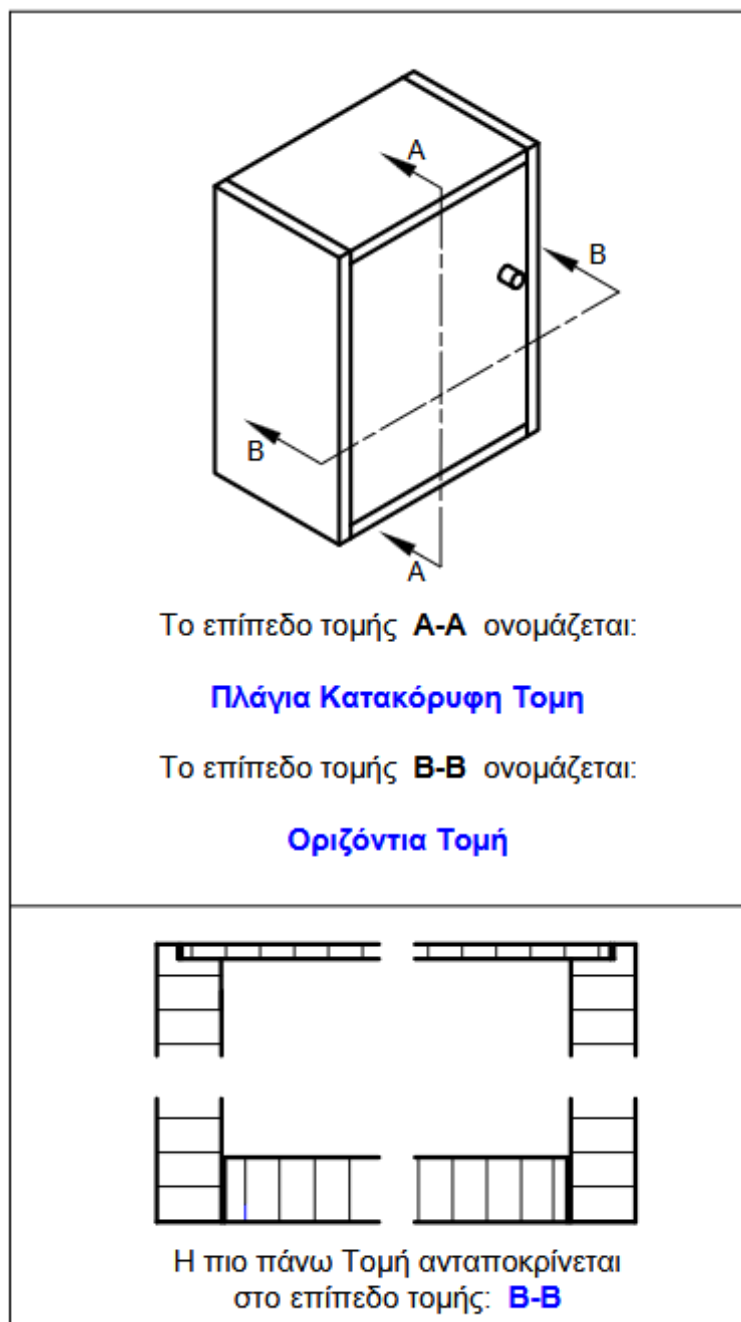
ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Στην **Εικόνα Αρ. 1** παρουσιάζεται η ορθογραφική προβολή μικρού επίπλου στην οποία απεικονίζονται τα επίπεδα των τομών A-A και B-B καθώς και η μία εκ των δυο τομών.

α) Να ονομάσετε τα επίπεδα των τομών A-A και B-B όπως εμφανίζονται στο σχέδιο.

β) Να γράψετε κάτω από την τομή το επίπεδο της τομής στο οποίο ανταποκρίνεται.

Εικόνα Αρ. 1


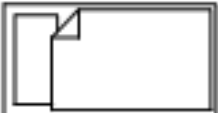




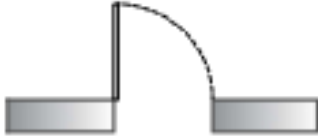



ΕΡΩΤΗΣΗ 4

Στον Πίνακα Αρ. 2 στη Στήλη Α παρουσιάζονται διάφοροι αρχιτεκτονικοί συμβολισμοί.

Στη Στήλη Β να γράψετε την ονομασία των συμβολισμών αυτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ. 2

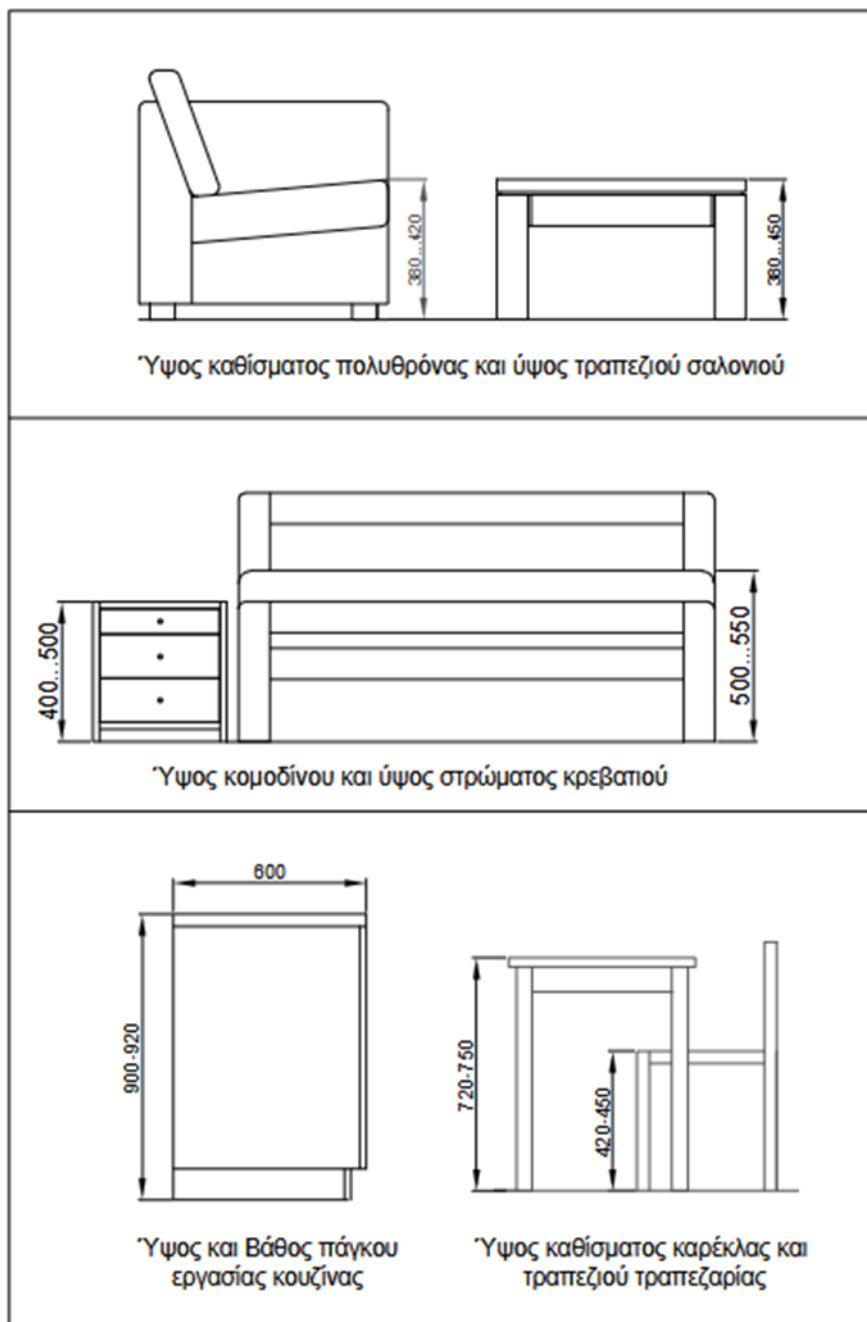
ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΩΝ
	Διθέσιος καναπές
	Μονό Κρεβάτι
	Ντουσιέρα
	Ηλεκτρική εστία κουζίνας
	Ψυγείο
	Εντοιχισμένος νιπτήρας
	Θύρα ανοιγόμενη (Πόρτα)
	Συρόμενο παράθυρο

ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Στην Εικόνα Αρ. 2 σας δίνονται οι όψεις διαφόρων επίπλων και ξυλουργικών κατασκευων.

Λαμβάνοντας υπόψη τα ανθρωπομετρικά δεδομένα, να συμπληρώσετε τις διαστάσεις όπως φαίνονται στην εικόνα.

Εικόνα Αρ. 2



ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από ΜΙΑ (1) ερώτηση.

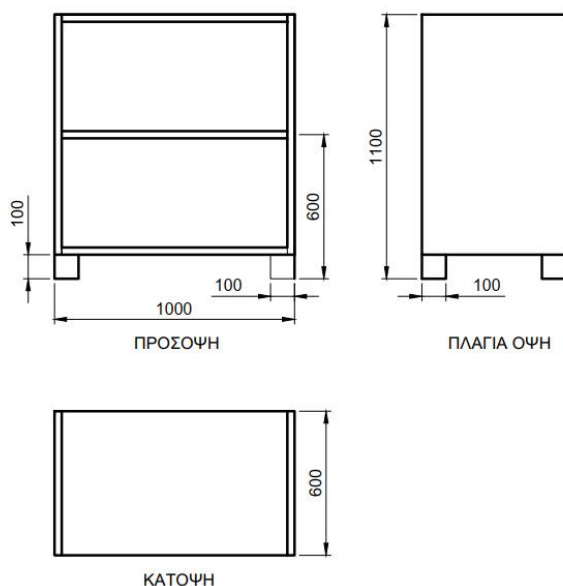
Η ερώτηση βαθμολογείται με είκοσι (20) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6

Στο πιο κάτω **Σχέδιο Αρ. 1** φαίνεται η ορθογραφική προβολή ενός επίπλου. Το έπιπλο είναι κατασκευασμένο από τεχνητή ξυλεία τριάντα (30) χιλιοστών (mm). Οι διαστάσεις που αναγράφονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά (mm).

Στο φύλλο Απαντήσεων Α3, Αριθμός 1 που σας δίνεται, να σχεδιάσετε με μολύβι και όργανα σχεδίασης σε κλίμακα 1:10, την προοπτική προβολή του αντικειμένου με δύο σημεία φυγής από κάτοψη.

Σχέδιο Αρ. 1



Για μεγαλύτερη ευκολία στο φύλλο σχεδίασης σας δίνονται η γραμμή εδάφους, η γραμμή ορίζοντα, τα σημεία φυγής καθώς και η κάτοψη του επίπλου. Επίσης, σας δίνονται οι προεκτάσεις των ακμών της κάτοψης προς τη γραμμή εδάφους.

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

1. Σχεδίαση του προοπτικού σχεδίου του επίπλου. **(15 μονάδες)**
2. Ακρίβεια στη χάραξη των οπτικών ακτίνων. **(2 μονάδες)**
3. Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, πάχη γραμμών). **(3 μονάδες)**

(Σύνολο Μονάδων 20)

Η λύση δίνεται σε κλίμακα 1:10 σε φύλλο σχεδίασης Α3 (Αρ.1)

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄

ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ

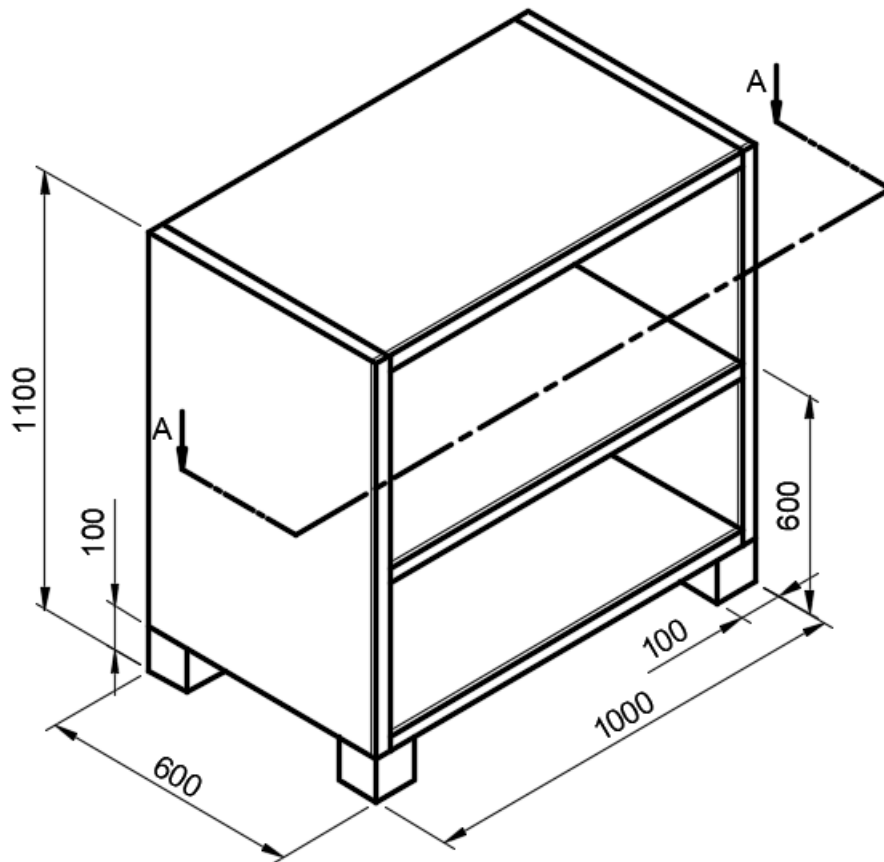
ΜΕΡΟΣ Γ΄: Αποτελείται από ΜΙΑ (1) Ερώτηση.

Η ερώτηση βαθμολογείται με σαράντα (40) μονάδες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 7

Στο πιο κάτω **Σχέδιο Αρ. 2** παρουσιάζεται σε ισομετρική προβολή η απεικόνιση ενός επίπλου με όλες τις απαραίτητες διαστάσεις. Οι διαστάσεις που αναγράφονται στο σχέδιο είναι σε χιλιοστά (mm).

Σχέδιο Αρ. 2



Σας ζητείται:

1. Στο **Φύλλο Απαντήσεων Α3, Αριθμός 2** να σχεδιάσετε με μολύβι και όργανα σχεδίασης σε κλίμακα **1:1** την Οριζόντια τομή **A-A**, όπως φαίνεται στην Ισομετρική προβολή.
2. Να κάνετε τις απαραίτητες διαγραμμίσεις και συμβολισμούς βάσει των διεθνών προδιαγραφών ISO και DIN.
3. Να τοποθετήσετε τουλάχιστον πέντε (5) κύριες διαστάσεις.

- Για μεγαλύτερη ευκολία στο φύλλο σχεδίασης σας δίνεται το εξωτερικό περίγραμμα της τομής.

Δεδομένα:

- Το έπιπλο είναι κατασκευασμένο από ινόπλακα μέτριας πυκνότητας πάχους 25 χιλιοστών (mm) επενδυμένη και από τις δύο πλευρές με μελαμίνη 0.8 mm.
- Η πλάτη του επίπλου είναι από κόντρα πλακέ πάχους 8 χιλιοστών (mm) και τοποθετείται σε πατούρα διαστάσεων **12X8** χιλιοστών (mm) η οποία είναι χαραγμένη στα πλαϊνά, στο καπάκι και στον πάτο του επίπλου. Η πλάτη είναι τοποθετημένη με βελόνες διαστάσεων **2X20** χιλιοστών (mm).
- Στις παρυφές οι μοριόπλακες είναι επενδυμένες με απόφια ξυλεία οξιάς πάχους 12 χιλιοστών (mm).

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου που θα σχεδιάσετε είναι:

1. Σχεδίαση της τομής **A-A**. **(20 μονάδες)**
 2. Διαγράμμιση και συμβολισμοί όλων των στοιχείων της τομής **A-A** βάσει των διεθνών προδιαγραφών ISO και DIN. **(10 μονάδες)**
 3. Τοποθέτηση τουλάχιστον πέντε (5) κύριων διαστάσεων. **(5 μονάδες)**
 4. Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, πάχη γραμμών). **(5 μονάδες)**
- (Σύνολο Μονάδων 40)**

Η λύση δίνεται σε κλίμακα 1:1 σε φύλλο σχεδίασης A3 (Αρ.2)

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Γ

Σ.Φ.1

Σ.Φ.2

