

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

**ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2022 - 23  
Β΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ**

**ΣΕΙΡΑ Α΄**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 25/01/2022**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΙΠΛΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ II**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ex202**

**ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά**

**ΛΥΣΕΙΣ**

**ΜΕΡΟΣ Α΄:** Αποτελείται από Πέντε (5) ερωτήσεις.

Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με οκτώ (8) μονάδες.

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 1**

Στις προτάσεις που ακολουθούν, να βάλετε σε κύκλο το ΣΩΣΤΟ εάν η δήλωση είναι Ορθή και ΛΑΘΟΣ εάν η δήλωση είναι Λανθασμένη.

- α) Το προοπτικό σχέδιο είναι μέρος του κατασκευαστικού σχεδίου.

Σωστό / Λάθος

- β) Το κατασκευαστικό σχέδιο παρέχει όλες τις απαραίτητες σχεδιαστικές πληροφορίες με σαφήνεια και ακρίβεια.

Σωστό / Λάθος

- γ) Η Ανθρωπομετρία είναι η επιστήμη που ασχολείται μόνο με τις αναλογίες του ανθρώπινου σώματος.

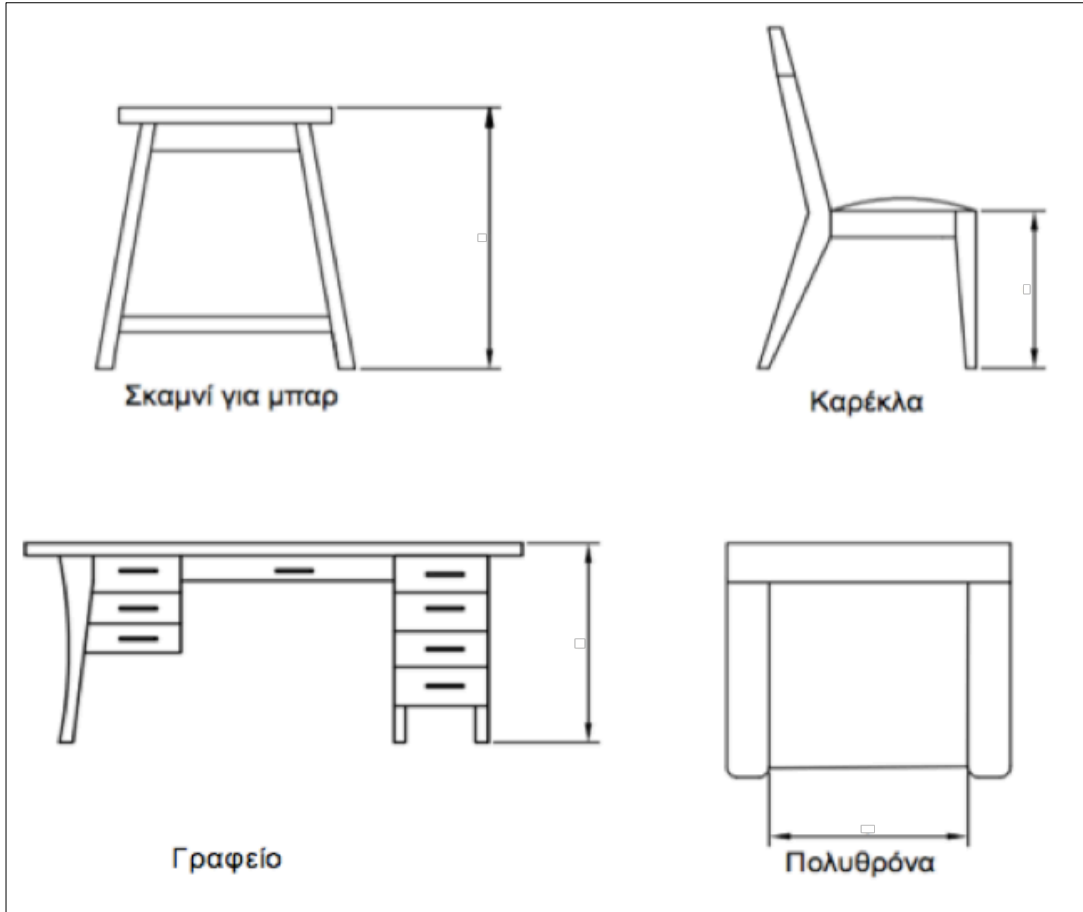
Σωστό / Λάθος

- δ) Τα σημεία φυγής στο Προοπτικό σχέδιο, δεν βρίσκονται πάντα πάνω στη γραμμή του ορίζοντα.

Σωστό / Λάθος

## ΕΡΩΤΗΣΗ 2

Βάσει των ανθρωπομετρικών δεδομένων, να υπολογίσετε και να γράψετε στον ΠΙΝΑΚΑ Αρ.1, την κατάλληλη διάσταση που σας ζητείται για το κάθε ένα από τα πιο κάτω σχέδια, που παρουσιάζονται στο Πλαίσιο Αρ.1.



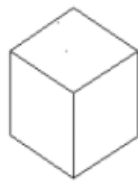
Πλαίσιο Αρ. 1

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ.1	
Όνομασία Κατασκευή	Διάσταση
• Σκαμνί για μπάρ	720 - 800 mm
• Καρέκλα	420 - 450 mm
• Γραφείο	750 - 780 mm
• Πολυθρόνα	550 - 700 mm

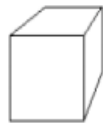
### ΕΡΩΤΗΣΗ 3

Πιο κάτω παρουσιάζονται κύβοι σχεδιασμένοι με τέσσερις (4) διαφορετικές μεθόδους τρισδιάστατης σχεδίασης. Στον ΠΙΝΑΚΑ Αρ.2 να επιλέξετε και να σημειώσετε την σωστή μέθοδο τρισδιάστατης σχεδίασης που αντιστοιχεί σε κάθε κύβο. Οι πιθανές απαντήσεις δίνονται στην πιο κάτω παρένθεση.

(Προοπτικό σχέδιο με 2 σημεία φυγής, Πλάγια προβολή, Ισομετρική προβολή, Προοπτικό σχέδιο με 1 σημείο φυγής)



Σχήμα Α.



Σχήμα Β.



Σχήμα Γ.



Σχήμα Δ.

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ.2	
Σχήμα Α	ισομετρική προβολή
Σχήμα Β	προοπτική σχεδίαση με 1 σημείο φυγής
Σχήμα Γ	πλάγια προβολή
Σχήμα Δ	προοπτική σχεδίαση με 2 σημεία φυγής

### ΕΡΩΤΗΣΗ 4

Να γράψετε τέσσερις (4) παράγοντες που επηρεάζουν το σχεδιασμό ενός επίπλου.

1. Λειτουργικότητα
2. Εμφάνιση
3. Τα υλικά κατασκευής
4. Στερεότητα και Αντοχη
5. Μέθοδος Κατασκευής
6. Κόστος (σε χρήμα και σε χρόνο)

7. Ανθρωπομετρικά και Εργονομικά δεδομένα
8. Συντήρηση του επίπλου
9. Ασφάλεια
10. Σχέση του επίπλου με το περιβάλλον του

#### ΕΡΩΤΗΣΗ 5

Στον ΠΙΝΑΚΑ Αρ.3 να επιλέξετε και να συμπληρώσετε με τη σωστή σειρά, τα στάδια του σχεδιασμού ενός επίπλου που υπολείπονται. Τα διάφορα στάδια δίνονται στην πιο κάτω παρένθεση.

(Διερεύνηση, Δοκιμή, Κατασκευή, Κατασκευαστικό σχέδιο)

ΠΙΝΑΚΑΣ Αρ.3
1. Προδιαγραφή ή Πρόβλημα
2. Διερεύνηση
3. Παρουσίαση ιδεών
4. Ανάπτυξη της καλύτερης ιδέας
5. Κατασκευαστικό σχέδιο
6. Κατασκευή
7. Δοκιμή

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

**ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από Δύο (2) Ερωτήσεις.**

**Η κάθε ερώτηση βαθμολογείται με δεκαπέντε (15) μονάδες.**

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 6**

Με την ανάπτυξη της τεχνολογίας και της βιομηχανίας όλο και περισσότεροι άνθρωποι εργάζονται σε γραφεία ή περνούν πολλές ώρες ημερησίως καθισμένοι σε μια καρέκλα γραφείου.

Να προτείνετε τρεις (3) λύσεις που χρησιμοποιεί ένας σχεδιαστής για να αποφεύγεται το γλίστρημα του σώματος από το κάθισμα της καρέκλας.

**(Οι απαντήσεις σας να αιτιολογούν τις λύσεις που προτείνετε)**

**(Ανάπτυξη ιδεών)**

1η λύση: Μια πρώτη ιδέα, είναι η χρήση της ταπετσαρίας. Τοποθετώντας ταπετσαρία στην καρέκλα, ενισχύουμε το κάθισμα σε πάχος και αποτρέπουμε λόγω της υφής του υλικού, το γλυστρίμα του σώματος προς τα εμπρός.

2η λύση: Μια άλλη λύση για να αντιμετωπίσουμε το γλυστρίμα του σώματος από το κάθισμα, είναι να δώσουμε στο ίδιο το κάθισμα μικρή κλίση προς τα πίσω ώστε να αντισταθμίζει, ισορροπεί στο βάρος του ανθρώπινου σώματος.

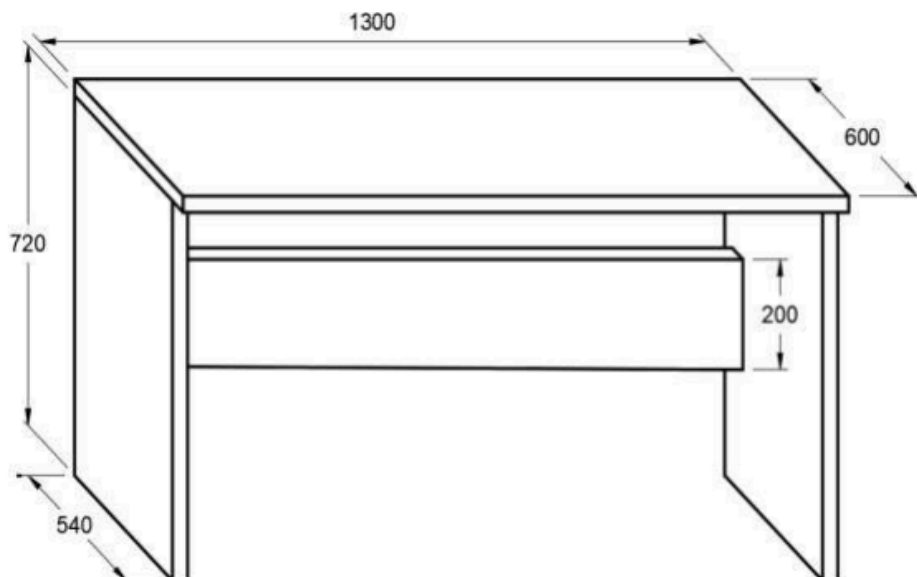
3η λύση: Επίσης μια ιδέα για αποφυγή του γλυστρίματος είναι να δώσουμε στην πλάτη της καρέκλας κοίλο σχήμα.

### **ΕΡΩΤΗΣΗ 7**

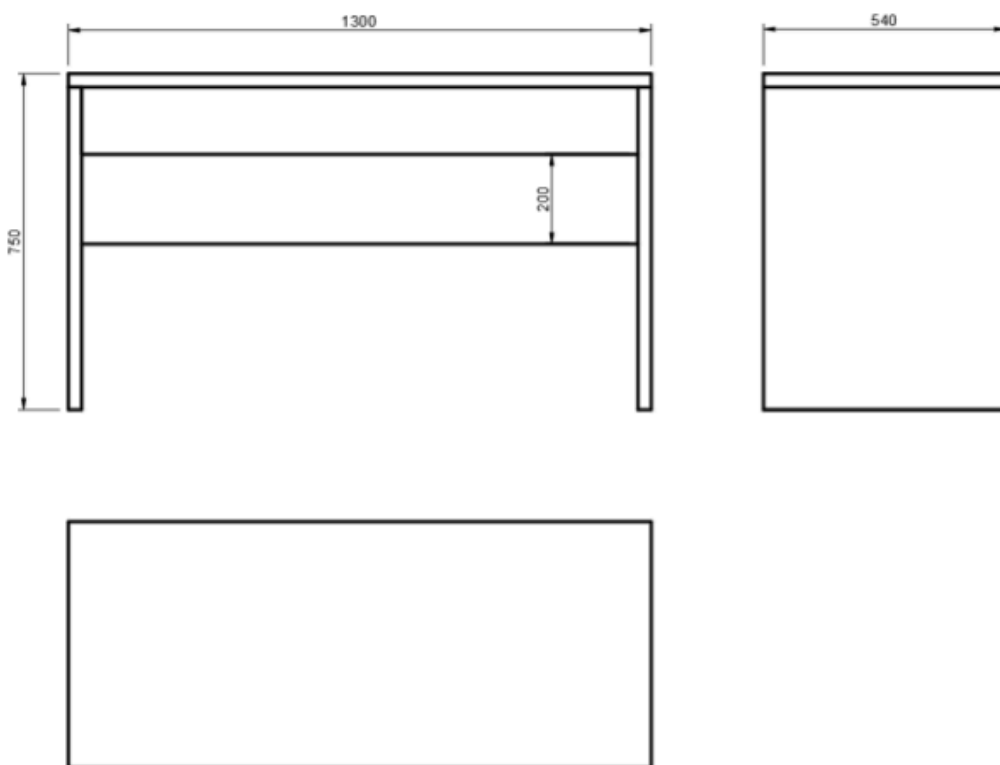
Στο πιο κάτω Σχέδιο Αρ. 1, παρουσιάζεται γραφείο, κατασκευασμένο από MDF πάχους 30mm.

Στο Φύλλο Απαντήσεων αρ.1 (A3), να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης σε κλίμακα 1:10:

- α) την ορθογραφική προβολή του γραφείου και
- β) να τοποθετήσετε τρεις (3) κύριες διαστάσεις.



Σχέδιο Αρ. 1



ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Β΄  
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Γ

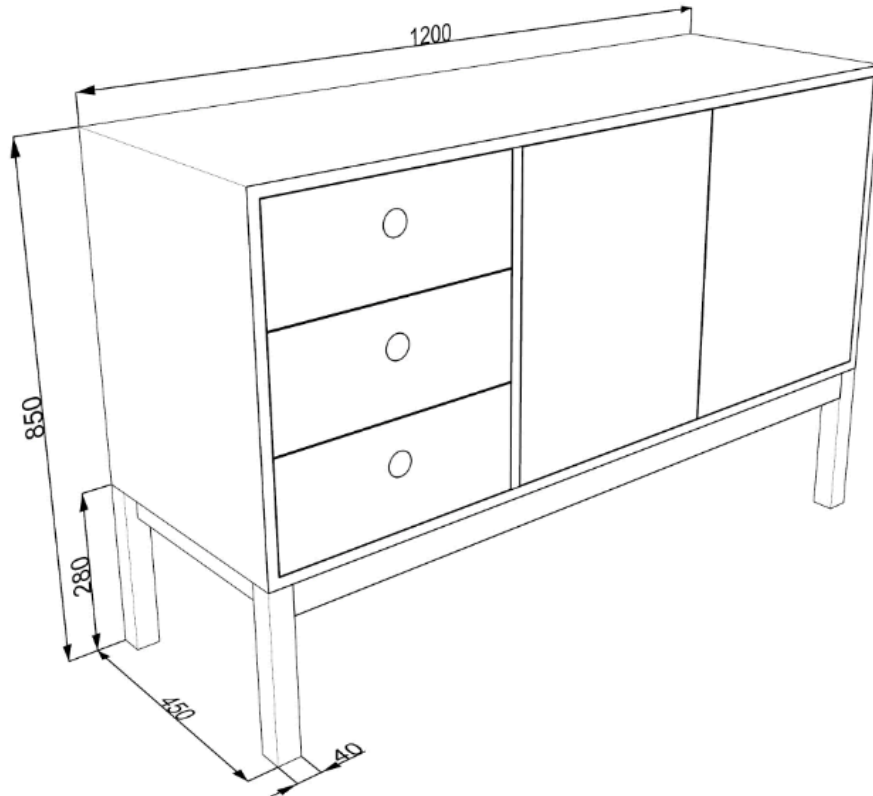
**ΜΕΡΟΣ Γ΄:** Αποτελείται από Μία (1) Ερώτηση.

Η ερώτηση βαθμολογείται με τριάντα (30) μονάδες.

**ΕΡΩΤΗΣΗ 8**

Πιο κάτω απεικονίζεται έπιπλο-μπουφέ (Σχέδιο Αρ.2). Να το σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης στο Φύλλο Απαντήσεων αρ.2 (Α3) σε προοπτικό σχέδιο με ένα σημείο φυγής.

- Οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε mm.



Σχέδιο Αρ. 2

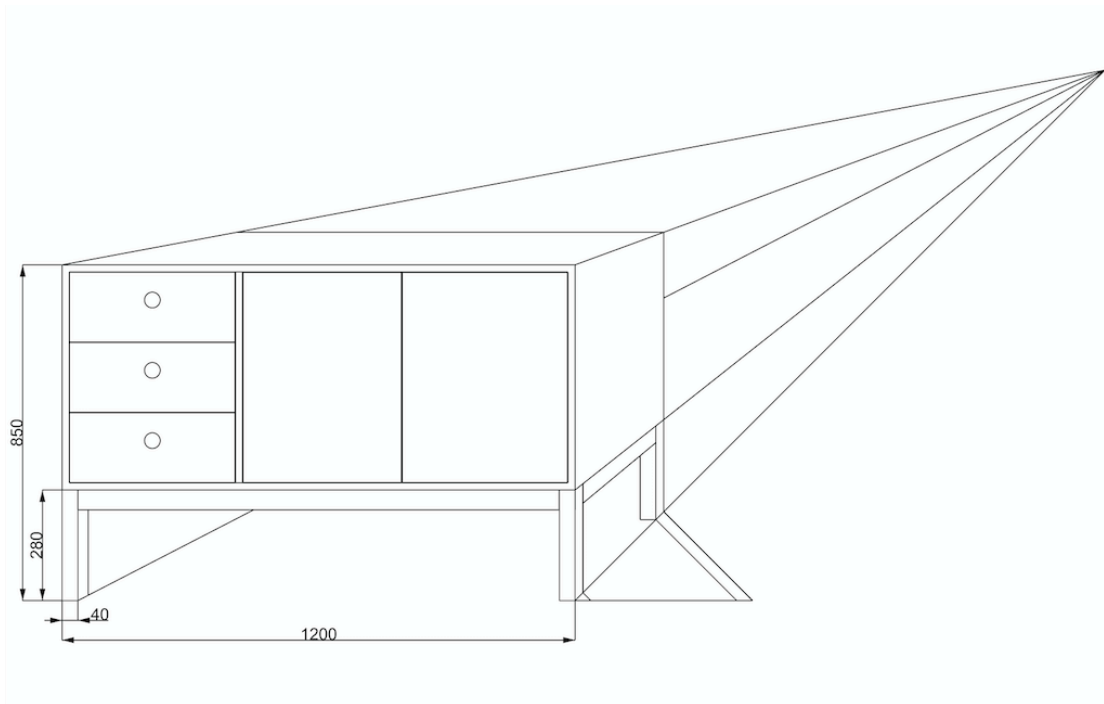
Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 20)
- Ορθότητα διαστάσεων. (Μονάδες 4)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.).

(Μονάδες 6)

(Σύνολο Μονάδων 30)





**ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**