

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

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ 2020 - 21

ΣΕΙΡΑ Α΄

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΠΕΜΠΤΗ, 14 ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΥ, 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΣΧΕΔΙΟ ΕΠΙΠΛΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ Ι

(ΠΚ) ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ: ΕΤ512

**ΛΥΣΕΙΣ**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90΄ λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ ΕΝΝΕΑ (9) ΣΕΛΙΔΕΣ Α4  
ΚΑΙ ΤΡΙΑ (3) ΦΥΛΛΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ Α3

**ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)**

1. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας στο Χαρτονάκι Α4 και στα τρία Φύλλα Απαντήσεων Α3.
2. Το δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη. Το Μέρος Α΄ και Μέρος Β΄.
3. **Να απαντήσετε ΟΛΑ τα ερωτήματα.**
4. Οι συνολικές μονάδες του δοκιμίου είναι εκατό (100).
5. Ο αριθμός των μονάδων για κάθε ερώτηση ή υποερώτημα φαίνεται στο τέλος της ερώτησης ή του υποερωτήματος σε παρένθεση.
6. Τυχόν σημειώσεις σας πάνω στα θέματα δεν θα βαθμολογηθούν.
7. Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα μόνο με **πένα χρώματος μπλε ανεξίτηλης μελάνης**. Μολύβι επιτρέπεται, μόνο αν το ζητάει η εκφώνηση και στις σχεδιαστικές ασκήσεις.
8. Απαγορεύεται η χρήση διορθωτικού υγρού και διορθωτικής ταινίας.
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής
10. Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δε δίνονται στο εξεταστικό δοκίμιο αφήνονται στη δική σας κρίση.

**ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

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

**Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με Οκτώ (8) Μονάδες.**

**1α.** Από τα πιο κάτω χαρακτηριστικά, να υπογραμμίσετε τα τέσσερα (4) βασικότερα που πρέπει να διαθέτει ένα έπιπλο, για να εισαχθεί με επιτυχία στην αγορά:

**(Μονάδες 4)**

1. Ελκυστική τιμή
2. Εργονομία
3. Το είδος της ξυλείας που είναι κατασκευασμένο
4. Ποιότητα
5. Να καλύπτεται από προδιαγραφές ποιότητας
6. Να ταιριάζει με τα άλλα έπιπλα του σπιτιού

**1β.** Να αναφέρετε δύο (2) από τις τρεις (3) τομές που χρησιμοποιούνται στο κατασκευαστικό σχέδιο.

- Οριζόντια τομή**  
**Κατακόρυφη τομή**  
**Μπροστινή τομή**

**(Μονάδες 4)**

**2α.** Να σημειώσετε τις δύο (2) ορθές προτάσεις:

A. Η κλίμακα 1:1 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε το πραγματικό μέγεθος ενός επίπλου.

B. Η κλίμακα 2:1 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε ένα έπιπλο δύο (2) φορές μικρότερο από το πραγματικό μέγεθος.

Γ. Η κλίμακα 1:10 χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να σχεδιάσουμε ένα έπιπλο δέκα (10) φορές μικρότερο από το πραγματικό μέγεθος.

**(Μονάδες 4)**

**2β.** Να βρείτε και να σημειώσετε τις δύο (2) ορθές απαντήσεις: Στη σχεδίαση ενός προοπτικού σχεδίου με δύο (2) σημεία φυγής, χαράσσουμε τις ακόλουθες γραμμές σχεδίασης.

**(Μονάδες 4)**

- A. Γραμμή ορίζοντα  
B. Γραμμή 30 μοιρών  
Γ. Γραμμή ουρανού  
Δ. Γραμμή εδάφους

**3.** Με βάση τα ανθρωπομετρικά δεδομένα, να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα γράφοντας το ύψος του κάθε επίπλου. Οι διαστάσεις να δωθούν σε χιλιοστά (mm).

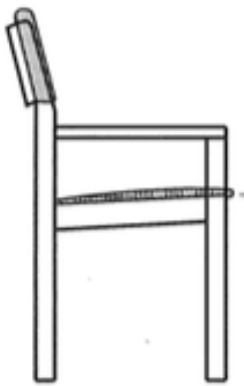
**(Μονάδες 8)**

A/A	ΕΠΙΠΛΑ
1.	Γραφείο 730 ..... 780 χιλιοστά (mm).
2.	Καρέκλα τραπεζαρίας με κάθισμα 430 ... 460 χιλιοστά (mm).
3.	Κρεβάτι συμπεριλαμβανομένου του στρώματος 540 ... 560 χιλιοστά (mm).
4.	Ύψος καθίσματος πολυθρόνας 390 ... 410 χιλιοστά (mm).

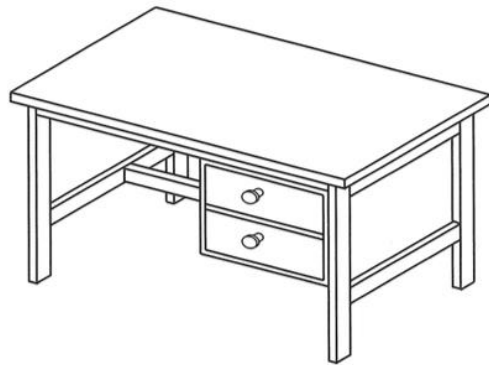
4. Να ονομάσετε τα έπιπλα που απεικονίζονται πιο κάτω σύμφωνα με τις ονομασίες που δίνονται στην παρένθεση:

(Καρέκλα εργασίας, Σκαμπό, Σκαμπό εργασίας, Σκαμνί, έπιπλο μικτού τύπου, έπιπλο τύπου κιβωτίου, έπιπλο με σκελετό από ατόφια ξυλεία, Καρέκλα συνεργασίας)

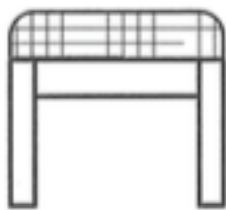
(Μονάδες 8)



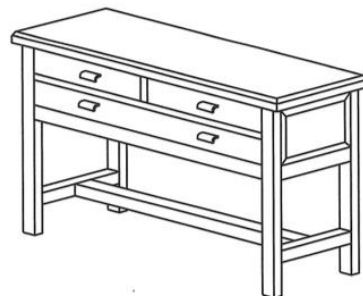
α Καρέκλα συνεργασίας



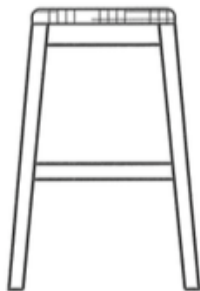
β Έπιπλο μικτού τύπου



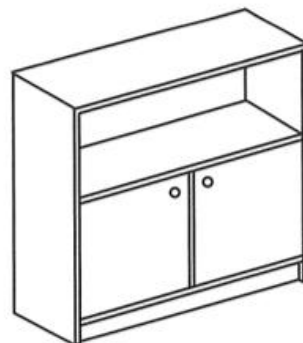
γ Σκαμνί



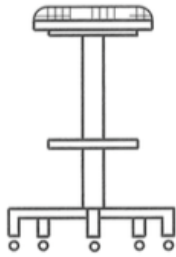
δ Έπιπλο με σκελετό από ατόφια ξυλεία



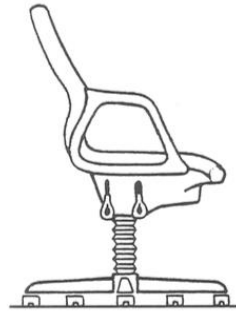
ε Σκαμπό



στ Έπιπλο τύπου κιβωτίου



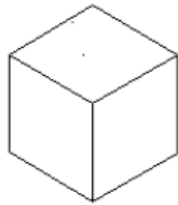
ζ Σκαμπό εργασίας



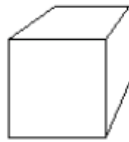
η Καρέκλα εργασίας

5. Πιο κάτω παρουσιάζονται κύβοι σχεδιασμένοι με τέσσερις (4) διαφορετικές μεθόδους τρισδιάστατης σχεδίασης. Να αναγνωρίσετε και να σημειώσετε τη μέθοδο τρισδιάστατης σχεδίασης του κάθε κύβου.

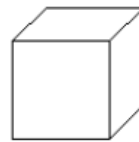
(Μονάδες 8)



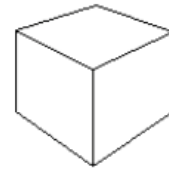
Σχήμα Α.



Σχήμα Β.



Σχήμα Γ.



Σχήμα Δ.

ΣΧΗΜΑ Α: Ισομετρική προβολή

ΣΧΗΜΑ Β: Προοπτικό Σχέδιο με ένα σημείο φυγής

ΣΧΗΜΑ Γ: Πλαγια Προβολή

ΣΧΗΜΑ Δ: Προοπτικό Σχέδιο με δύο σημεία φυγής

**ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄**  
**ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄**

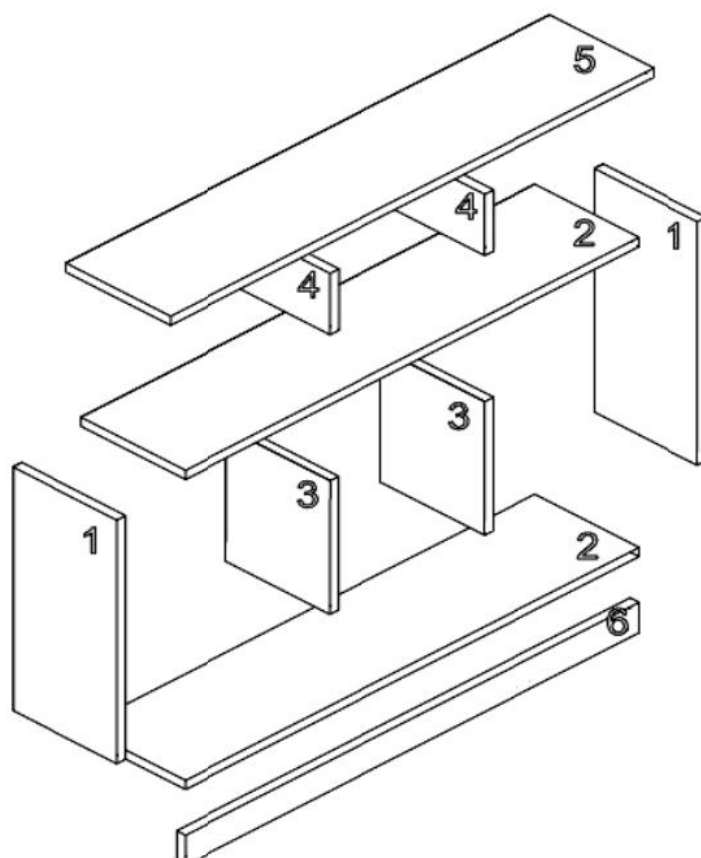
## **ΜΕΡΟΣ Β΄: Αποτελείται από Τρείς (3) Ερωτήσεις.**

**Κάθε ερώτηση βαθμολογείται με Είκοσι (20) Μονάδες.**

6. Σας δίνονται αποσυναρμολογημένα, σε διάταξη και σε ισομετρική προβολή τα τεμάχια ενός επίπλου κατασκευασμένου από τεχνητή ξυλεία.

Με τη βοήθεια του καταλόγου υλικών που δίνεται πιο κάτω (σε mm), να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης σε κλίμακα 1:10:

- Την ορθογραφική προβολή του επίπλου (πρόσοψη, πλάγια όψη και κάτοψη).
- Να τοποθετήσετε τέσσερις (4) βασικές διαστάσεις.

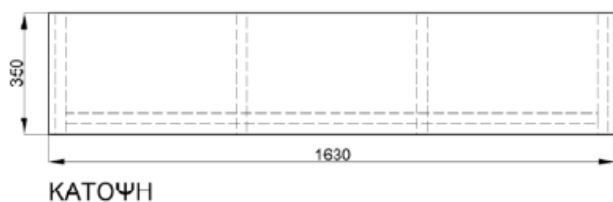
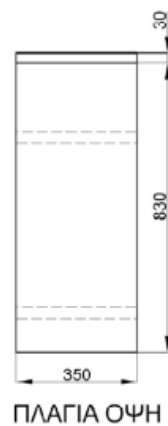
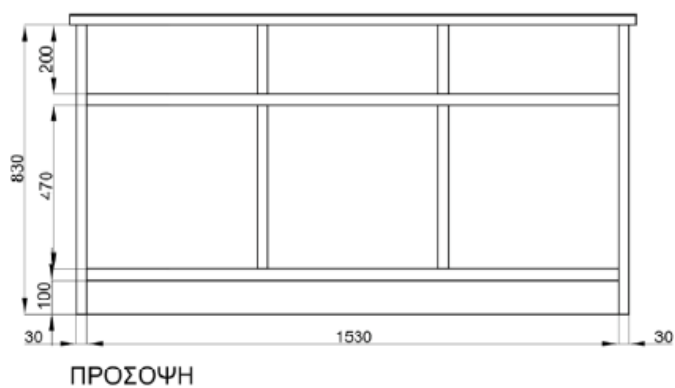


Κατάλογος Υλικών					
Αρίθμηση Τεμαχίων	Τεμάχιο	Ποσότητα	Μήκος	Πλάτος	Πάχος
1	Πλαϊνά	2	830	350	30
2	Πατοί	2	1530	350	30
3	Κάτω στύλοι	2	470	350	30
4	Πάνω στύλοι	2	200	350	30
5	Καπάκι	1	1630	350	30
6	Βάση	1	1530	100	30

Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δεν δίνονται στο σχέδιο, αφήνονται στη δική σας κρίση.

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

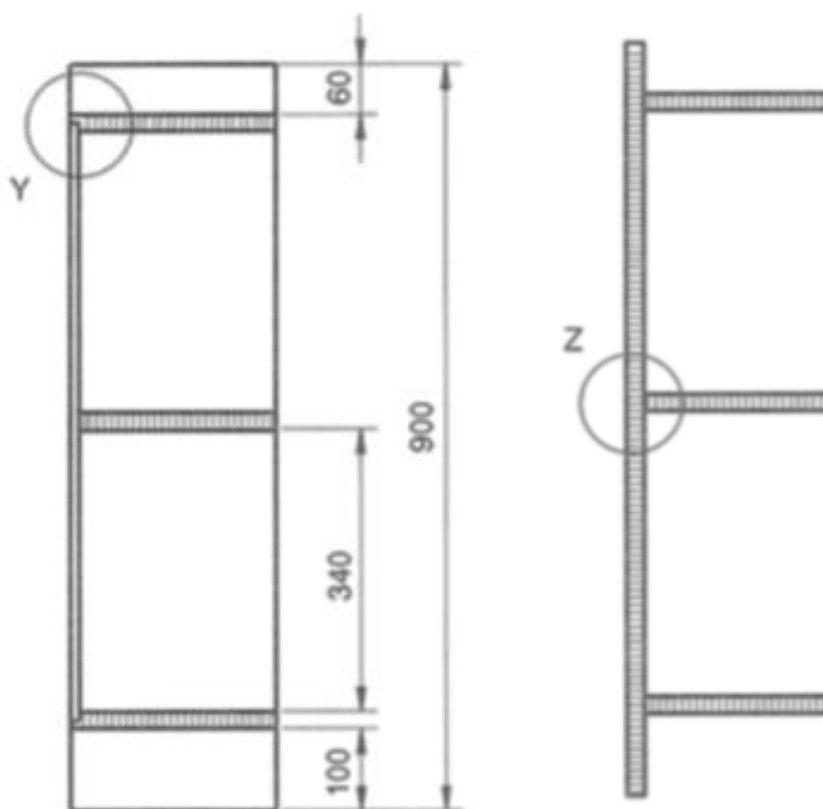
- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα διαστάσεων. (Μονάδες 4)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.). (Μονάδες 4)



7. Στο σχήμα πιο κάτω παρουσιάζεται σχέδιο λυόμενης βιβλιοθήκης. Υπάρχουν σε κύκλο δύο (2) κατασκευαστικές λεπτομέρειες (Y και Z).

Να σχεδιαστούν οι κατασκευαστικές λεπτομέρειες σε κλίμακα 1:1. Επίσης όπου είναι απαραίτητο να δείξετε τη σύνδεση που χρησιμοποιήθηκε για να ενωθούν τα τεμάχια μεταξύ τους.

- Το υλικό κατασκευής της βιβλιοθήκης είναι Ινόπλακα Μέτριας Πυκνότητας (MDF) πάχους 18mm.
- Η ράχη της βιβλιοθήκης είναι απο Κόντρα Πλακέ παχους 4mm.

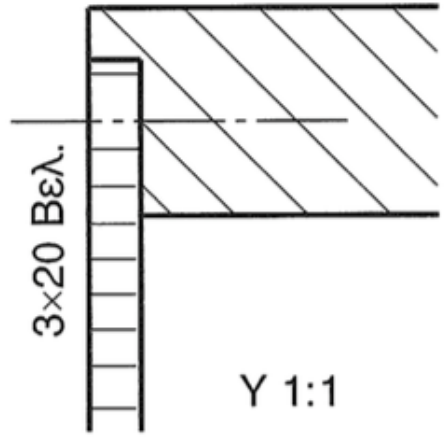
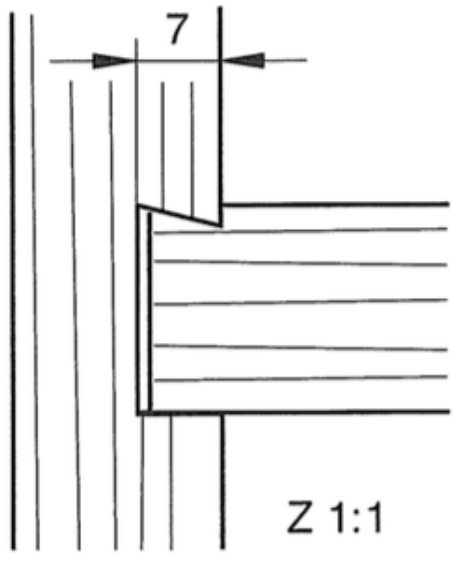


Πλάγια Όψη

Τομή με Λεπτομέρεια Z

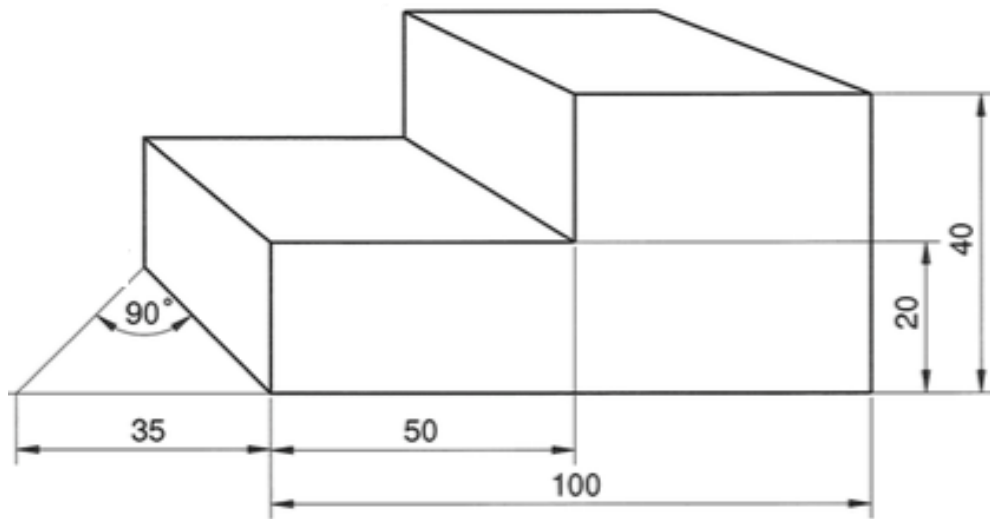
Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα συμβολισμών και διαγράμμισης. (Μονάδες 6)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.) (Μονάδες 2)





8. Πιο κάτω παρουσιάζεται σχήμα σε πλάγια προβολή. Να σχεδιαστεί σε προοπτικό σχέδιο με ένα σημείο φυγής σε κλίμακα 1:1.

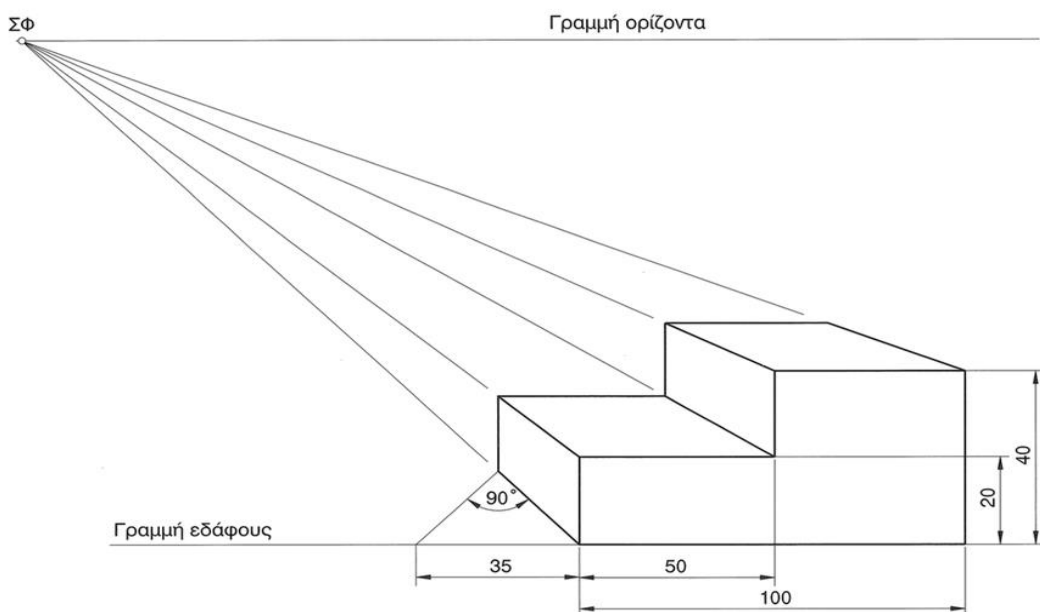


- Οι διαστάσεις που δίνονται στο σχέδιο είναι σε mm.
- Να σημειωθούν επίσης και ονομαστικά, όλα τα σχεδιαστικά στοιχεία που θα χρησιμοποιηθούν στο σχέδιο.

Όσες διαστάσεις και άλλα στοιχεία δεν δίνονται στο σχέδιο, αφήνονται στη δική σας κρίση.

Τα κριτήρια αξιολόγησης για τη βαθμολόγηση του σχεδίου είναι:

- Ορθότητα σχεδίασης. (Μονάδες 12)
- Ορθότητα διαστάσεων. (Μονάδες 4)
- Γενική παρουσίαση σχεδίου (τοποθέτηση, καθαρότητα, κλπ.) (Μονάδες 4)



**ΤΕΛΟΣ ΓΡΑΠΤΟΥ**