

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

ΕΝΙΑΙΕΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

20 | 23 | - 20 | 24 |

| Α' | ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : | Τετάρτη, 22 Μαΐου 2024 |

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: | ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ |

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : | ds102 |

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ | (4) ΣΕΛΙΔΕΣ.

- Μια (1) σελίδα Α4 και τρία (3) φύλλα σχεδίασης Α3

ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΡΙΑ (Α', Β' ΚΑΙ Γ').

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. | Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα τρία φύλλα σχεδίασης Α3.
2. Να μη γράψετε πουθενά το όνομα σας εκτός του καθορισμένου χώρου στο χαρτονάκι που σας έχει δοθεί.
3. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης, τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς, τους συμβολισμούς και την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας.
4. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια και διαστάσεις που δεν αναφέρονται να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες διαστάσεις.
5. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου και μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής.
6. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού και διορθωτικής ταινίας.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ (για την επιτροπή εξετάσεων)

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΝΑ ΕΚΤΥΠΩΘΕΙ: ΜΑΥΡΟΑΣΠΡΟ, ΣΤΗ ΜΙΑ ΟΨΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1 (5 μονάδες)

Να διχοτομήσετε γραφικά (με την χρήση διαβήτη) την ορθή γωνία $\widehat{ΑΒΓ}$.

**ΑΣΚΗΣΗ 2 (5 μονάδες)**

Να κατασκευάσετε κανονικό εξάγωνο εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακτίνα $R = 30 \text{ mm}$.

ΑΣΚΗΣΗ 3 (5 μονάδες)

Να χαράξετε γραφικά (με τη χρήση διαβήτη), κάθετη ευθεία (β) σε σημείο O επί της ευθείας (ϵ).

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (5 μονάδες)**

Να κατασκευάσετε τρίγωνο όταν δίνονται οι πλευρές $AB = 8 \text{ εκ}$. $BΓ = 5 \text{ εκ}$ και $AΓ = 7 \text{ εκ}$.

**ΑΣΚΗΣΗ 5 (5 μονάδες)**

Να κατασκευάσετε τετράγωνο $ΑΒΓΔ$ του οποίου δίνεται η πλευρά $ΑΒ = 6 \text{ εκ}$.

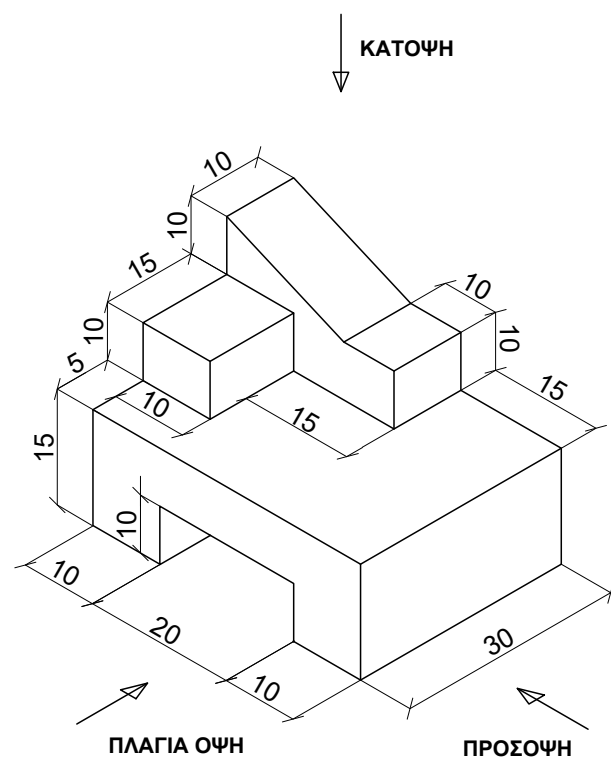
Σημείωση: η ορθή γωνία να κατασκευαστεί γραφικά

ΑΣΚΗΣΗ 6

Στο ΣΧΗΜΑ 1 δίνεται η ισομετρική προβολή στερεού (εκτός κλίμακας)

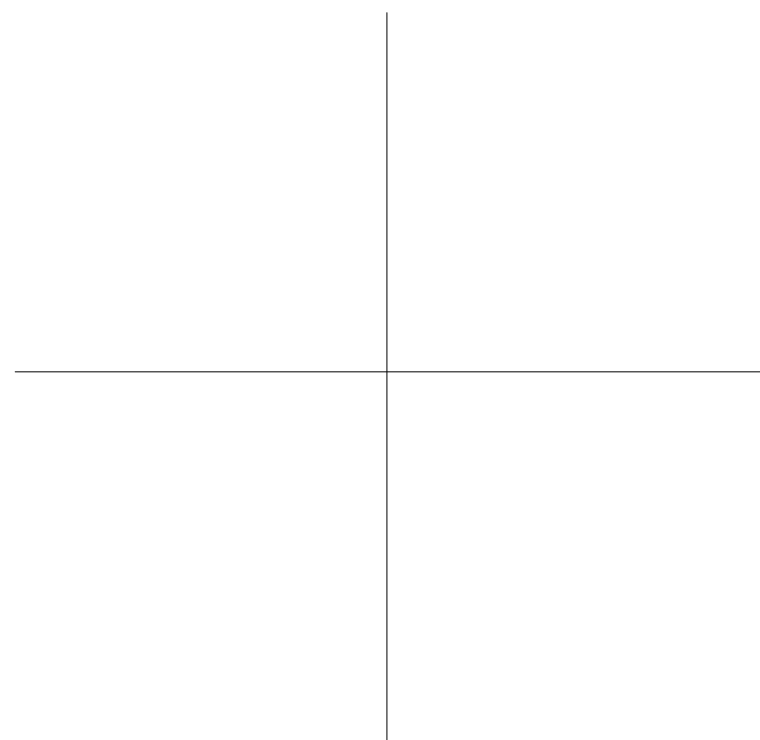
- Να σχεδιάσετε την ορθογραφική προβολή (1η διέδρη γωνία) του στερεού σε κλίμακα 1:1.
- Να αναγραφούν οι τίτλοι (ΚΑΤΟΨΗ , ΠΡΟΣΟΨΗ , ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ)
- Να μην αναγραφούν οι διαστάσεις

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστόμετρα (mm)



ΙΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ

ΣΧΗΜΑ 1

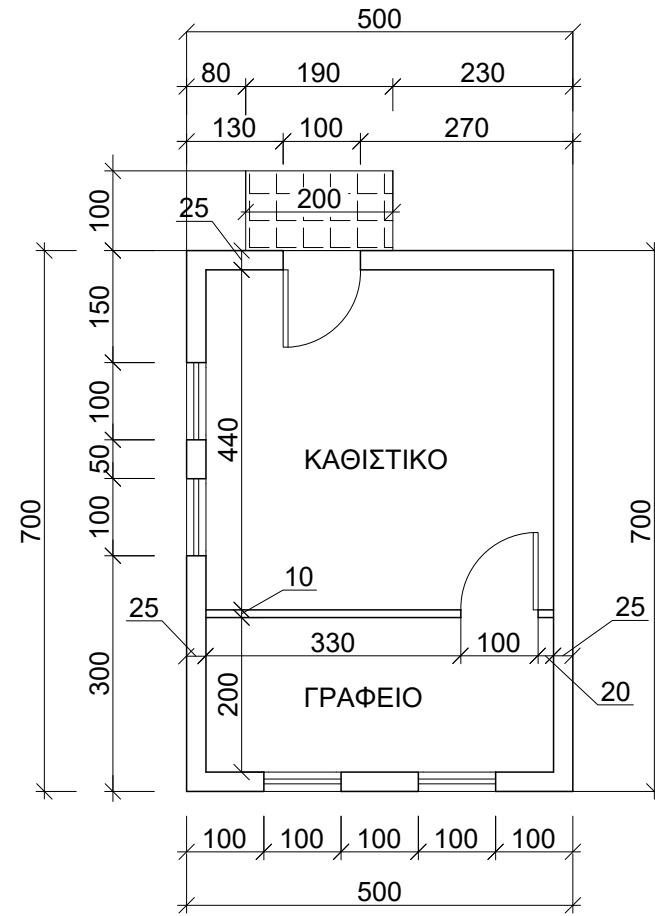


ΑΣΚΗΣΗ 7

Δίνεται η κάτοψη μικρής κατοικίας, σε κλίμακα 1:100.

- Να σχεδιάσετε την ίδια κάτοψη σε κλίμακα 1:50.
- Να αναγράψετε μόνο τις εξωτερικές διαστάσεις (σύμφωνα με τα πρότυπα ISO), τον τίτλο και την κλίμακα σχεδίασης.
- Να αναγραφούν οι ονομασίες των χώρων(ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ, ΓΡΑΦΕΙΟ)

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα cm.



Κάτοψη μικρής κατοικίας
Κλίμακα 1:100