

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

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 20 20 - 20 21

Α' ΤΑΞΗΣ ΤΕΣΕΚ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Δευτέρα, 31 Μαΐου 2021

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : thvs102

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' λεπτά

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ

- Μία (1) σελίδα Α4 (οδηγίες) και τρία (3) φύλλα σχεδίασης Α3.

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

1. Να λύσετε όλες τις ασκήσεις στα φύλλα σχεδίασης Α3
2. Το δοκίμιο αποτελείται από τρία (3) μέρη (Α', Β' και Γ')
3. Να συμπληρώσετε τα στοιχεία σας με μελάνι στο χαρτονάκι και στα τρία φύλλα σχεδίασης
4. Να προσέξετε τη διάταξη των σχεδίων στο κάθε φύλλο σχεδίασης
5. Να προσέξετε τη γραμμογραφία, τα γράμματα, τους αριθμούς και τους συμβολισμούς
6. Να προσέξετε την όλη εμφάνιση και την καθαρότητα των σχεδίων σας
7. Οι βοηθητικές γραμμές να παραμείνουν στα σχέδια
8. Όπου δεν αναφέρονται διαστάσεις, να υπολογιστούν σε συνάρτηση με τις δοσμένες
9. Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής
10. Επιτρέπεται η χρήση κλιμακόμετρου
11. Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού και διορθωτικής ταινίας.

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (30 μονάδες)

Να λύσετε όλες τις ασκήσεις.

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: ΤΜΗΜΑ:.....

ΑΣΚΗΣΗ 1: (7.5 μονάδες)

Να σχεδιάσετε τα πιο κάτω ευθύγραμμα τμήματα και να αναγράψετε τις διαστάσεις:

α. Ευθύγραμμο τμήμα AB μήκους 150 cm, σε κλίμακα 1 : 20

β. Ευθύγραμμο τμήμα AB μήκους 3 m, σε κλίμακα 1 : 50

γ. Ευθύγραμμο τμήμα AB μήκους 110 cm, σε κλίμακα 1 : 10

ΑΣΚΗΣΗ 2 (7.5 μονάδες)

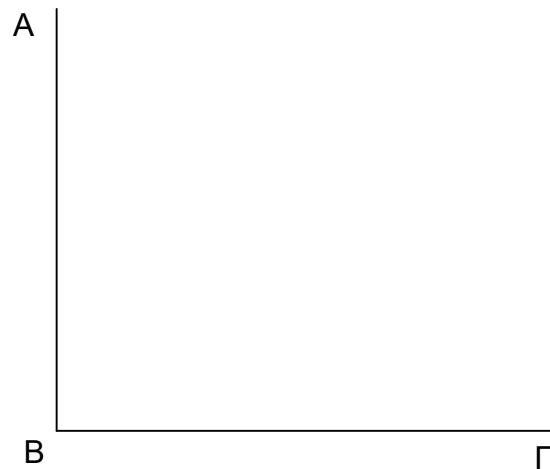
Μία θύρα έχει διαστάσεις: ύψος 2,20 m και πλάτος 0,90 m.

.Να υπολογίσετε τα γραφικά μεγέθη του ύψους και του πλάτους της θύρας σε κλίμακα 1 : 20

.Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

ΑΣΚΗΣΗ 3 (μονάδες 7.5)

Να τριχοτομήσετε γραφικά (με τη χρήση διαβάτη) την ορθή γωνία ABΓ.

**ΑΣΚΗΣΗ 4 (μονάδες 7.5)**

Να κατασκευάσετε κανονικό εξάγωνο εγγεγραμμένο σε κύκλο με ακτίνα R = 40 mm

Σηείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστά (mm)

ΜΕΡΟΣ Β΄ - (30 μονάδες)

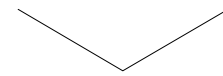
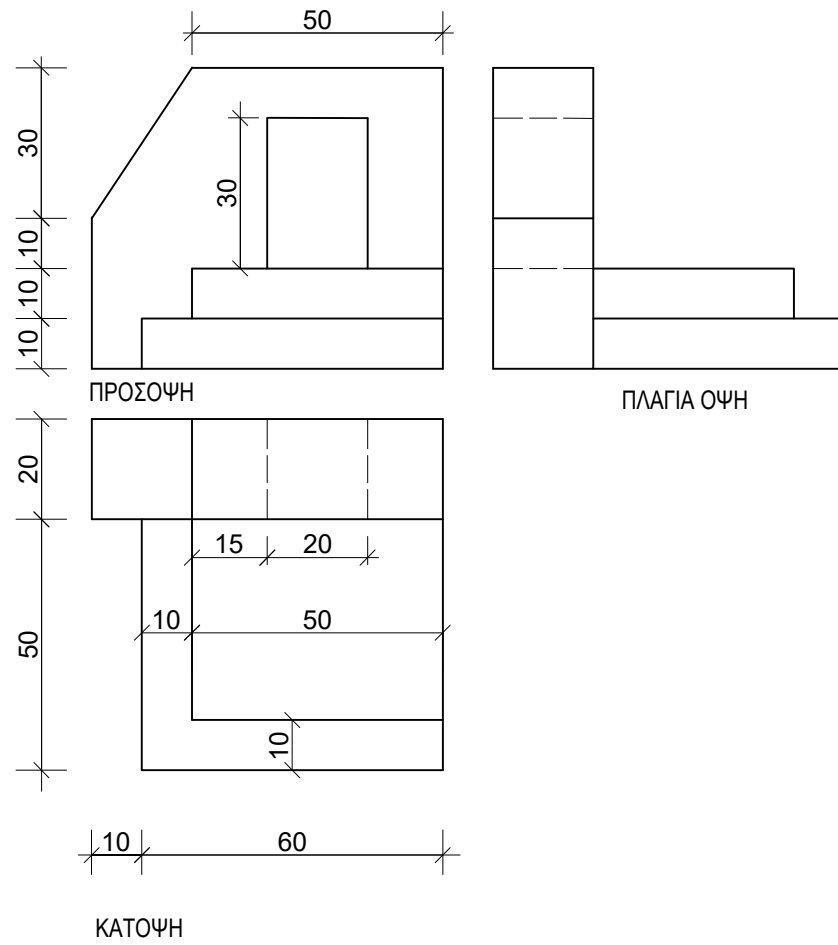
ΕΠΩΝΥΜΟ:
 ΟΝΟΜΑ:
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: ΤΜΗΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗ 5 (μονάδες 30)

Στο Σχήμα 1 δίνεται η ορθογραφική προβολή στερεού (εκτός κλίμακας).
 . Να σχεδιάσετε την ισομετρική προβολή του στερεού σε κλίμακα 1:1.

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστόμετρα (mm)

Σχήμα 1



ΜΕΡΟΣ Γ΄ - (40 μονάδες)

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: ΤΜΗΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗ 6 (μονάδες 40)

- Στο Σχήμα 2 δίνεται η ισομετρική προβολή στερεού (εκτός κλίμακας).
- . Να σχεδιάσετε την ορθογραφική προβολή (1η δίδεξη γωνία) του στερεού σε κλίμακα 1:1.
 - . Να αναγραφούν οι τίτλοι (ΚΑΤΟΨΗ, ΠΡΟΣΟΨΗ, ΠΛΑΓΙΑ ΟΨΗ)
 - . Να μην αναγραφούν διαστάσεις

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε χιλιοστόμετρα (mm)

Σχήμα 2

