

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΣΗΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΕΝΙΑΙΑ ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΕΤΡΑΜΗΝΩΝ 20 21 - 20 22

Β' ΤΑΞΗΣ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΣΕΙΡΑ Α'

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : Πέμπτη, 27 Ιανουαρίου 2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ-ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ : lyk201

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΓΡΑΠΤΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 90' ΛΕΠΤΑ

ΤΟ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟ ΔΟΚΙΜΙΟ ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑΙ ΑΠΟ (4) ΣΕΛΙΔΕΣ

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

ΟΔΗΓΙΕΣ (για τους εξεταζόμενους)

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

ΣΑΣ ΕΥΧΟΜΑΣΤΕ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α΄ - (22 μονάδες)

ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ:ΤΜΗΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗ 1 - (6 μονάδες)

Να σχεδιάσετε ευθύγραμμο τμήμα AB μήκους 8 m στις πιο κάτω κλίμακες και να αναγράψετε τις διαστάσεις:

α. Στην κλίμακα 1 : 100

β. Στην κλίμακα 1 : 50

γ. Στην κλίμακα 1 : 200

ΑΣΚΗΣΗ 2 - (6 μονάδες)

Να υπολογίσετε τα γραφικά μεγέθη των ευθυγράμμων τμημάτων AB και ΓΔ στις ζητούμενες κλίμακες:

1. AB= 0,90 m α) 1:20

β) 1:50

γ) 1:100

2. ΓΔ= 360 cm α) 1:20

β) 1:50

γ) 1:100

ΑΣΚΗΣΗ 3 - (6 μονάδες)

Ένα παράθυρο έχει διαστάσεις: ύψος 1,20 m και πλάτος 0,70 m.

Να υπολογίσετε τα γραφικά μεγέθη του ύψους και του πλάτους του παραθύρου σε κλίμακα 1 : 20 και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

ΑΣΚΗΣΗ 4 - (4 μονάδες)

Να γράψετε δύο (2) κλίμακες σχεδίασης που μεγενθύνουν και δύο (2) που σμικραίνουν το αντικείμενο μελέτης.

1. Κλίμακες σχεδίασης που μεγενθύνουν το αντικείμενο σχεδίασης:

α.

β.

2. Κλίμακες σχεδίασης που σμικραίνουν το αντικείμενο σχεδίασης :

α.

β.

ΜΕΡΟΣ Β΄ - (48 μονάδες)

Οι ασκήσεις 5 - 10 βαθμολογούνται με 6 μονάδες έκαστη

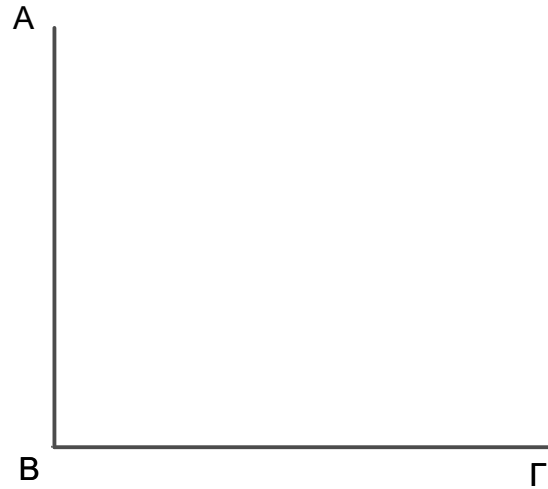
ΕΠΩΝΥΜΟ:

ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ:ΤΜΗΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να διχοτομηθεί γραφικά (με τη χρήση διαβήτη) η ορθή γωνία ΑΒΓ.

**ΑΣΚΗΣΗ 6**

Να διαιρεθεί γραφικά (με τη χρήση διαβήτη) σε πέντε (5) ίσα μέρη το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ.

**ΑΣΚΗΣΗ 7**

Να κατασκευασθεί γραφικά ισόπλευρο τρίγωνο ΑΒΓ του οποίου δίνεται η πλευρά ΑΒ = 65 mm

ΑΣΚΗΣΗ 8

Να κατασκευασθεί γραφικά ορθογώνιο τραπέζιο ΑΒΓΔ του οποίου δίνεται η πλευρά βάσης ΑΒ = 80 mm, η κάθετη πλευρά ΒΓ = 50 mm και η γωνία ΒΑΔ = 60 °.

- Η κάθετη πλευρά ΒΓ να κατασκευασθεί γραφικά (με τη χρήση διαβήτη).

ΑΣΚΗΣΗ 9

Να κατασκευασθεί γραφικά κανονικό εξάγωνο του οποίου δίνεται η πλευρά ΑΒ = 35 mm.

ΑΣΚΗΣΗ 10

Να κατασκευασθεί γραφικά ρόμβος ΑΒΓΔ του οποίου δίνεται η πλευρά ΑΒ = 50 mm και η γωνία ΑΒΓ = 60°.

ΜΕΡΟΣ Γ΄ - (30 μονάδες)

ΕΠΩΝΥΜΟ:

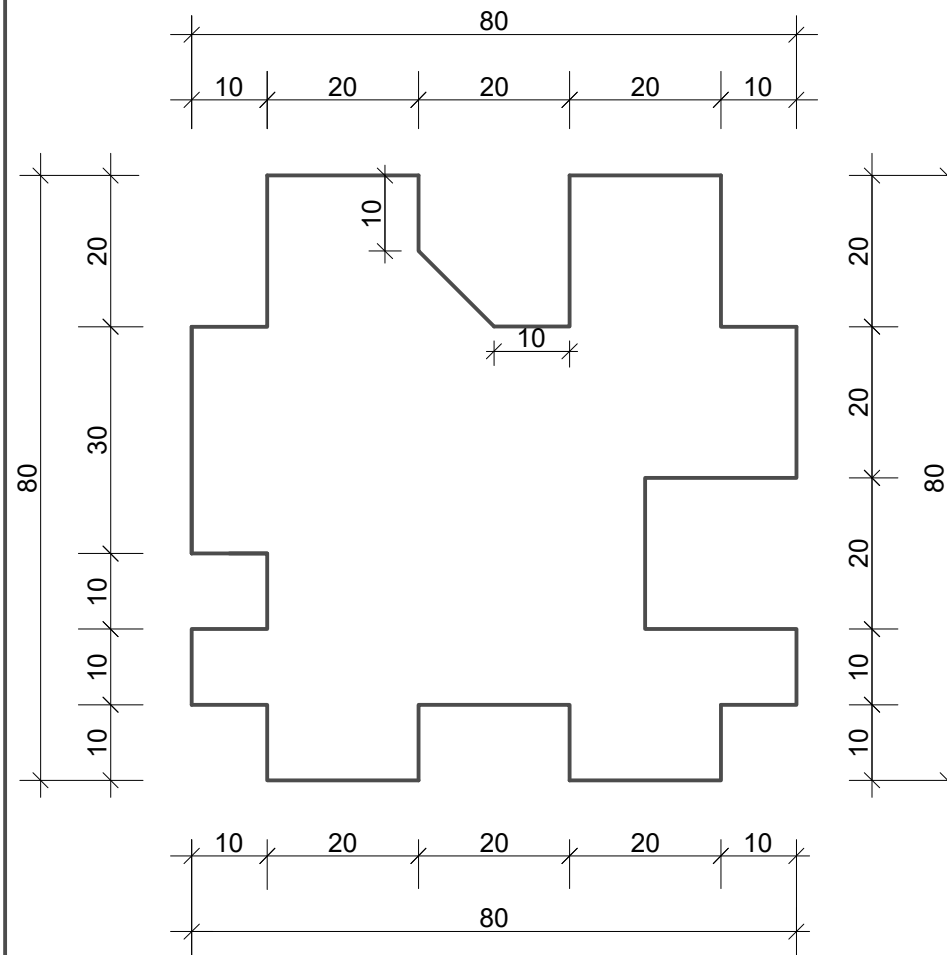
ΟΝΟΜΑ:

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ:ΤΜΗΜΑ:

ΑΣΚΗΣΗ 11

Δίνεται το Σχήμα 1, σε κλίμακα 1:10. Να το σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:5 και να αναγράψετε τις διαστάσεις.

Σημείωση: Οι διαστάσεις δίνονται σε εκατοστόμετρα cm.



ΣΧΗΜΑ 1

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:10