

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ, ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΝΕΟΛΑΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ 2022

Μάθημα: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ III (505)
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

Ημερομηνία και ώρα εξέτασης: Δευτέρα, 27 Ιουνίου 2022
08:00 - 11:00

ΛΥΣΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ

ΜΕΡΟΣ Α΄: (40 μονάδες)

1. Στον **ΠΙΝΑΚΑ 1** που ακολουθεί, να προσδιορίσετε αν το περιεχόμενο των προτάσεων είναι **ΣΩΣΤΟ** ή **ΛΑΘΟΣ**, βάζοντας **✓** στην αντίστοιχη στήλη.

(10 μονάδες)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

α/α		ΣΩΣΤΟ	ΛΑΘΟΣ
α	Βάφοντας την οροφή σε ένα χώρο με σκούρα χρώματα δίνεται η ψευδαίσθηση ότι το ταβάνι χαμηλώνει.	✓	
β	Κοινόχρηστοι χώροι σε μια κατοικία είναι αυτοί που χρησιμοποιούνται από όλη την οικογένεια ή/και φιλοξενούμενους.	✓	
γ	Ο καλύτερος προσανατολισμός σε μια κατοικία είναι ο βορειοανατολικός αφού δέχεται τον περισσότερο φυσικό φωτισμό.		✓
δ	Ο χώρος στον οποίο περνάμε το μεγαλύτερο μέρος της ζωής μας, είτε αυτό είναι κατοικία, είτε είναι επαγγελματικός χώρος, πρέπει να είναι λειτουργικός.	✓	
ε	Σε ένα δωμάτιο χωρίς αρκετό φυσικό φωτισμό, η χρήση σκούρων χρωματισμών είναι προτιμότερη.		✓
ζ	Το αρχικό στάδιο για το σχεδιασμό ενός χώρου είναι η ζήτηση Προσφορών για την εκτέλεση των εργασιών.		✓
η	Δύο από τα χαρακτηριστικά στοιχεία που πρέπει να πληρούν τα είδη υγιεινής είναι να είναι απλά στην εγκατάσταση και να είναι αδιαπέραστα από το νερό.	✓	
θ	Λύση στο πρόβλημα ηχομόνωσης για ένα δωμάτιο είναι να έχει διπλά τζάμια.	✓	
ι	Όλα τα δωμάτια σε ένα σπίτι πρέπει να φωτίζονται το ίδιο, οποιεσδήποτε και να είναι οι δραστηριότητες που γίνονται σ' αυτό.		✓
κ	Οι λείες και σκληρές επιφάνειες έχουν την ιδιότητα να απορροφούν τον ήχο.		✓

2. α) Να αναφέρετε **τέσσερις (4)** λόγους για τους οποίους θα συστήνατε κατασκευή **ψευδοροφής** στο καθιστικό μιας κατοικίας. (8 μονάδες)

- 1) Απόκρυψη κατασκευαστικών ατελειών και μείωση του ύψους του χώρου
- 2) Εκμετάλλευση του χώρου μεταξύ ψευδοροφής και πλάκας για λειτουργικούς σκοπούς (διασωληνώσεις, ηλεκτρικές εγκαταστάσεις, εγκαταστάσεις κλιματισμού)
- 3) Δημιουργία διαφορετικών επιπέδων
- 4) Εξασφάλιση ηχομόνωσης και θερμομόνωσης
- 5) Εύκολη εγκατάσταση φωτιστικών χωρίς επεμβάσεις στην οροφή

β) Να αναφέρετε **δύο (2)** υλικά κατάλληλα για την κατασκευή ψευδοροφής σε ένα χώρο καθιστικού. (2 μονάδες)

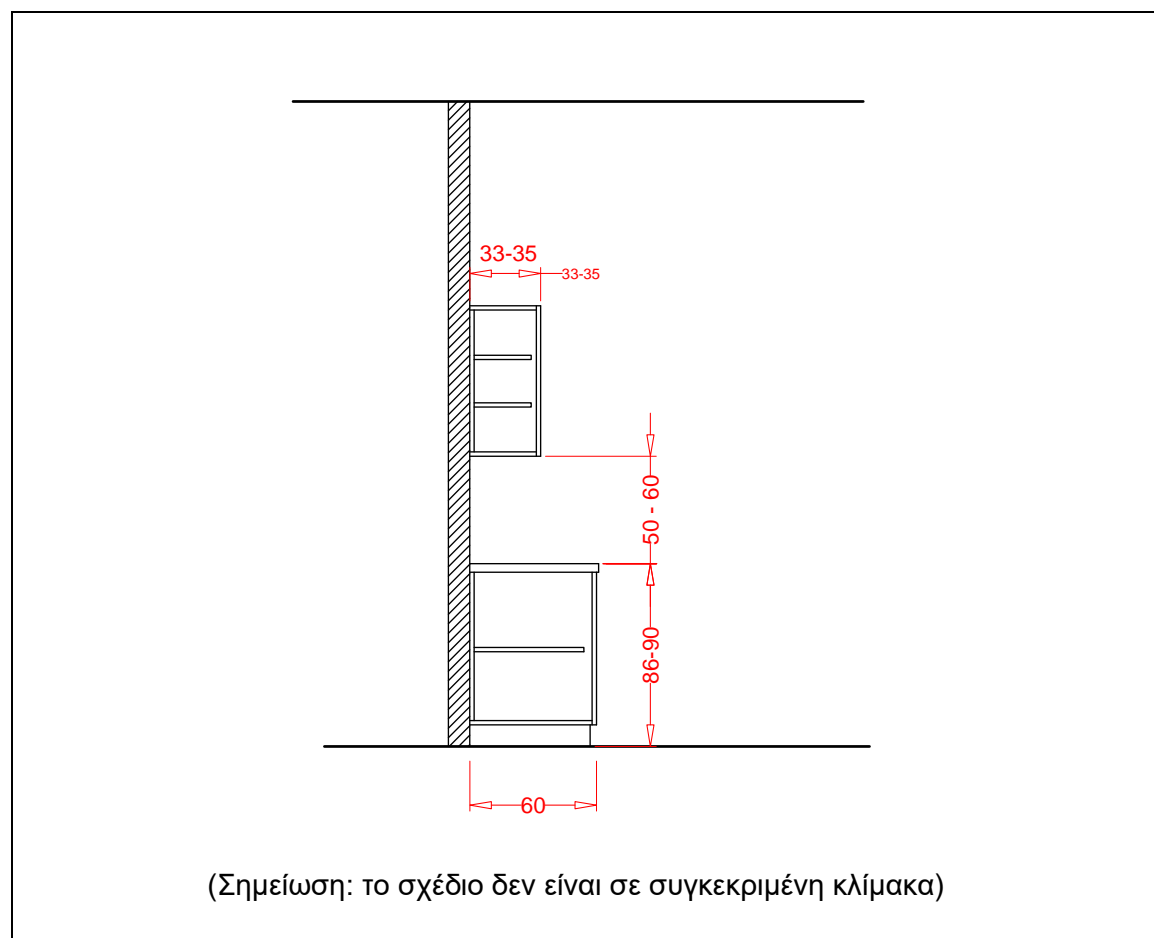
- 1) Γυψοσανίδες
- 2) Ηχοαπορροφητικές πλάκες
- 3) Φυσική ή τεχνητή ξυλεία
- 4) Μεταλλικά φύλλα αλουμινίου
- 5) Πλαστικά φύλλα

3. Στο **ΣΧΗΜΑ 1** που ακολουθεί, δίνεται σχέδιο κατακόρυφης τομής πάγκου και ντουλαπιών κουζίνας.

α) Να σημειώσετε πάνω στο σχέδιο τις εργονομικές διαστάσεις σε εκατοστά.

- Ύψος πάγκου κουζίνας
- Βάθος πάγκου κουζίνας
- Ενδιάμεση απόσταση πάγκου-ντουλαπιών
- Βάθος ντουλαπιών

(8 μονάδες)



(Σημείωση: το σχέδιο δεν είναι σε συγκεκριμένη κλίμακα)

ΣΧΗΜΑ 1

β) Να κατονομάσετε **δύο (2)** υλικά κατάλληλα για την επιφάνεια του πάγκου εργασίας της κουζίνας και να αιτιολογήσετε τις επιλογές σας. (2 μονάδες)

- **Γρανίτης:** Σκληρό υλικό, ασύγκριτη ανθεκτικότητα στην τριβή, στις χαρακιές, στην υγρασία και στη θερμότητα. Δεν χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση. Δεν απορροφά. Δεν αλλοιώνεται σχεδόν καθόλου με το πέρασμα του χρόνου. Ποικιλία χρωματισμών. Καθαρίζεται εύκολα και απλά.
- **Τεχνογρανίτης / Τεχνομάρμαρο:** Έχει υψηλή ανθεκτικότητα στα χημικά. Σκληρό υλικό. Δεν χρειάζεται ιδιαίτερη συντήρηση. Δεν απορροφά, αντέχει στην υγρασία. Ομορφιά, μεγάλη γκάμα χρωματισμών και μπορεί να παραχθεί σε διάφορα τελειώματα επιφάνειας (φινίρισμα) όπως γυαλιστερός ή ματ.
- **Κεραμικά πλακάκια:** Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, μοτίβων και σχεδίων. Έχουν μεγάλη αντοχή στις γρατζουνιές, στη ψηλή θερμοκρασία, στους λεκέδες και στην υγρασία. Καθαρίζονται εύκολα. Προσιτά στην τιμή.
- **CORIAN (HI-MACS):** Αδιάβροχο. Ιδιαίτερα ανθεκτικό στα χημικά, στους λεκέδες, τη φθορά και τη θερμότητα. Ελαφρύ υλικό. Χάρη στη μεγάλη χρωματική παλέτα, τη θερμοδιαμόρφωση, τις δυσδιάκριτες συνδέσεις και τις ημιδιαφανείς ιδιότητες του, παρέχει απεριόριστες δυνατότητες στο ντιζάιν και να γίνουν κατασκευές σε οποιοδήποτε σχήμα και μορφή. Συνθετικό υλικό. Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων. Είναι φιλικό για το περιβάλλον, δεν περιέχει τοξικές ουσίες και είναι 100% ανακυκλώσιμο.
- **Laminate ή βακελίτης (HPL):** Μεγάλη ποικιλία χρωμάτων και μοτίβων (απομίμηση ξύλου, πέτρας, γρανίτη). Έχει προσιτό κόστος. Είναι πολύ εύκολο στο καθαρίσμα. Είναι φιλικό προς το περιβάλλον. Έχει αντοχή στον χρόνο με την κατάλληλη φροντίδα.

- **Μπετόν:** ένα πολύ ευέλικτο υλικό το οποίο μπορεί να πάρει πολλές αποχρώσεις, μοτίβα και σχέδια και δίνει βιομηχανικό στυλ στην κουζίνα. Είναι αρκετά οικονομικό. Αντοχή στη θερμότητα και στα γδαρσίματα. Αντέχει στο χρόνο με την κατάλληλη συντήρηση και επάλειψη με βερνίκι.
- **Πλάκες από Χαλαζία:** Σύγχρονη επιλογή που εντυπωσιάζει. Μεγάλη ανθεκτικότητα σε κάθε είδους καταπονήσεις όπως στις γρατζουνιές και στη θερμότητα. Είναι μη πορώδες υλικό. Διατίθεται σε μεγάλη ποικιλία χρωμάτων. Δεν χρειάζεται γυάλισμα ή βερνίκωμα. Είναι ευέλικτο στη μορφοποίηση. Παράγεται σε μεγάλες μονοκόμματος επιφάνειες χωρίς αρμούς (3 μέτρα).
- **Ανοξείδωτος χάλυβας (stainless steel):** Σκληρό και ανθεκτικό υλικό.

4. Στον **ΠΙΝΑΚΑ 2** που ακολουθεί, να αντιστοιχίσετε κάθε δήλωση της **ΣΤΗΛΗΣ Α** με μια μόνο έννοια της **ΣΤΗΛΗΣ Β**.

Να καταγράψετε τις απαντήσεις σας στον **ΠΙΝΑΚΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ**.

(10 μονάδες)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2

ΣΤΗΛΗ Α	ΣΤΗΛΗ Β
1) Στάδιο που ακολουθείται κατά το σχεδιασμό ενός χώρου	A) Κεραμικές πλάκες
2) Τύπος κατοικίας	B) Βερνίκι
3) Είδος δαπέδου	Γ) Μείωση ήχου από ένα χώρο σε άλλο
4) Ηχοαπορρόφηση	Δ) Ακανόνιστος, περιοδικός ήχος
5) Θόρυβος	E) Τραπεζαρία
6) Κοινόχρηστος χώρος κατοικίας	Z) Μηχανική διαταραχή
7) Ηχομόνωση	H) Πολυκατοικία
8) Ήχος	Θ) Παιδικό υπνοδωμάτιο
9) Υλικό αποπεράτωσης	I) Μείωση θορύβου σε ένα χώρο
10) Ιδιωτικός χώρος κατοικίας	K) Αποτύπωση της κάτοψης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

ΣΤΗΛΗ Α	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΣΤΗΛΗ Β	K	H	A	I	Δ	E	Γ	Z	B	Θ

ΤΕΛΟΣ ΜΕΡΟΥΣ Α΄
ΑΚΟΛΟΥΘΕΙ ΤΟ ΜΕΡΟΣ Β΄

ΜΕΡΟΣ Β': (60 μονάδες)

ΘΕΜΑ: Διαρρύθμιση και Διακόσμηση Κατοικίας

Στο **ΣΧΗΜΑ 2** δίνεται η κάτοψη καινούργιας κατοικίας όπου θα μετακομίσει ολιγομελής οικογένεια με ένα παιδί, κορίτσι δώδεκα χρονών. Στην κάτοψη φαίνεται η διαρρύθμιση των επίπλων εκτός από την **ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑ** και το **ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟ 2** που θα είναι το υπνοδωμάτιο του κοριτσιού.

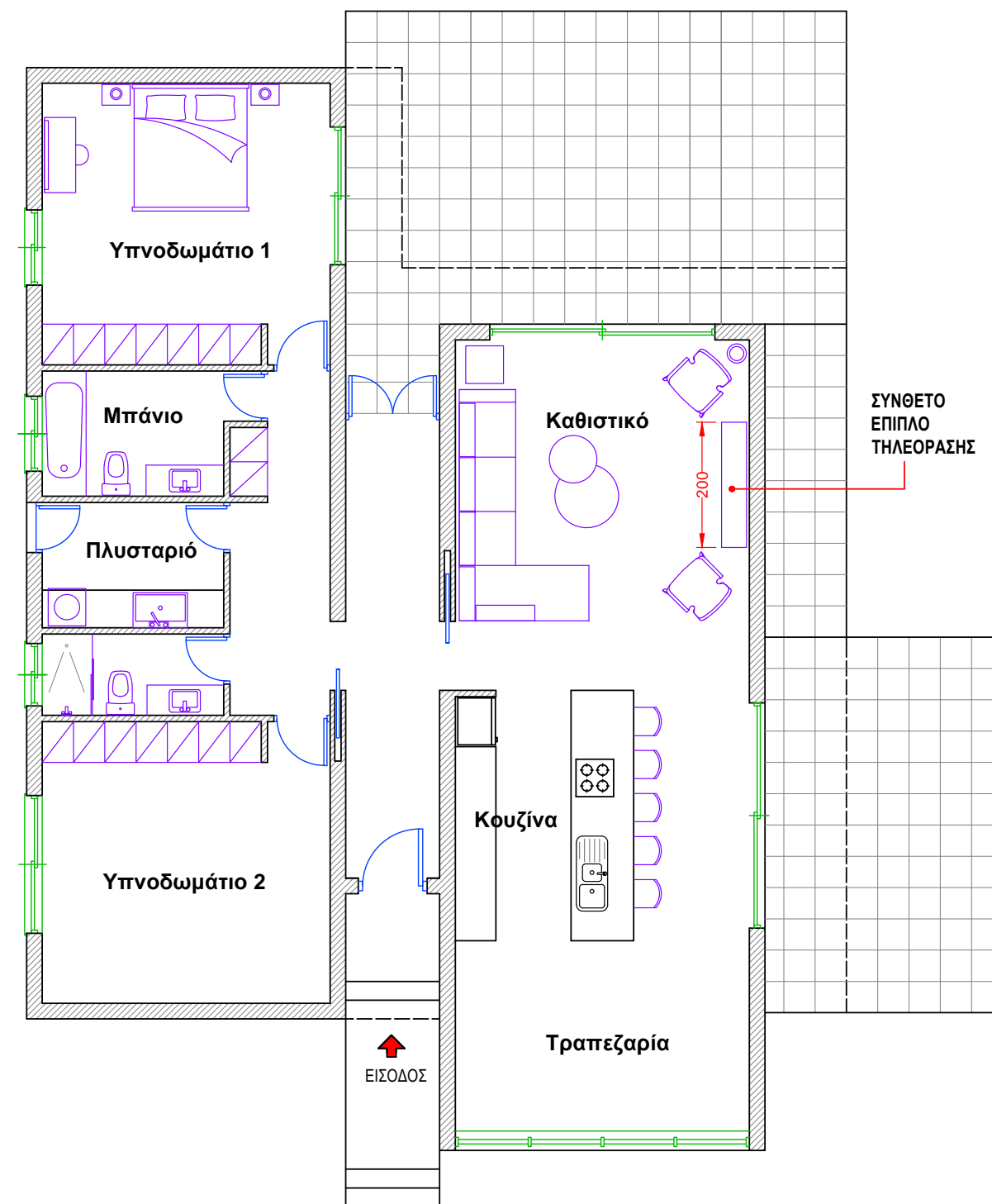
Σας ζητείται να εισηγηθείτε μια ιδανική λύση για την διάταξη των επίπλων στους χώρους αυτούς και να σχεδιάσετε ένα σύνθετο έπιπλο για την τηλεόραση που θα τοποθετηθεί στο καθιστικό.

Περισσότερες πληροφορίες για την κάθε εργασία ξεχωριστά δίνονται στη συνέχεια.

Οι σχεδιαστικές ασκήσεις θα αξιολογηθούν με βάση τα ακόλουθα κριτήρια:

- Ορθότητα και ακρίβεια σχεδίασης
- Δημιουργικότητα και λειτουργική λύση
- Απόδοση χρωμάτων και φωτοσκιάσεων
- Καθαρότητα σχεδίου

Τα δύο (2) Α4 ρυζόχαρτα που σας δόθηκαν μπορείτε να τα χρησιμοποιήσετε για προσχέδια διάταξης των επίπλων. Δεν επιστρέφονται και δεν βαθμολογούνται.



ΚΑΤΟΨΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

ΣΧΗΜΑ 2

5. Στο **ΣΧΗΜΑ 3**, δίνεται σε κλίμακα 1:50, η κάτοψη του **ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ 2**.

α) Να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης τη διάταξη των ακόλουθων επίπλων:

- Διπλό κρεβάτι (150x200 εκ.)
- Δύο (2) κομοδίνα
- Γραφείο και καρέκλα γραφείου.

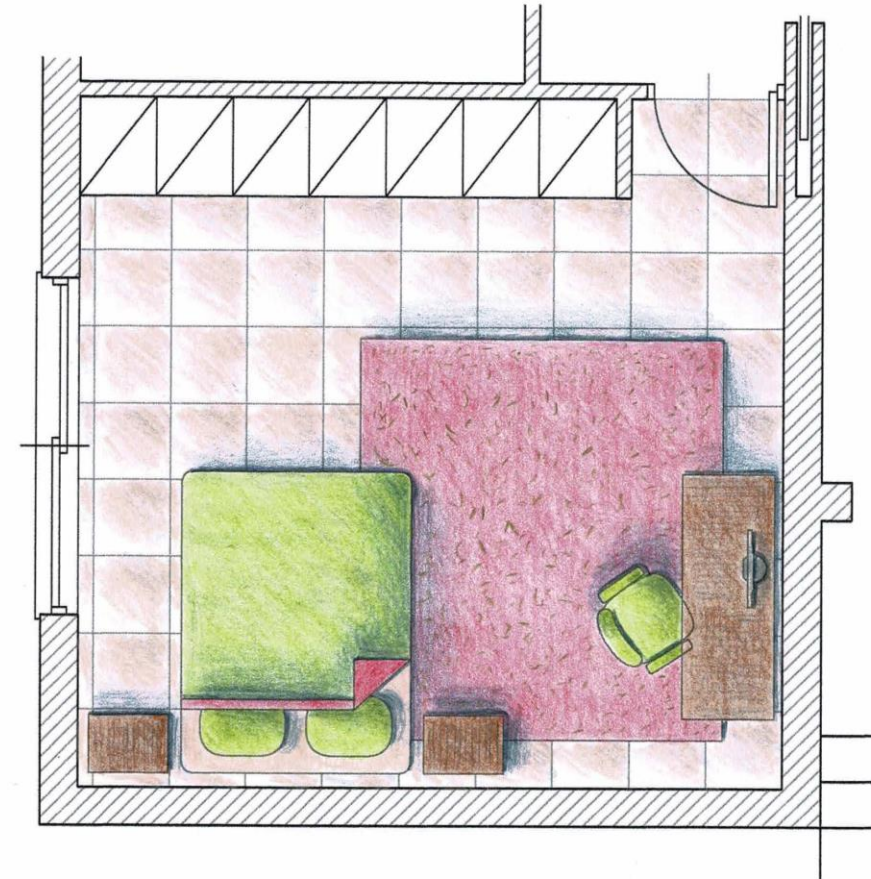
(15 μονάδες)

β) Να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης το πάτωμα με κεραμικά πλακάκια 50x50 εκ. και

(5 μονάδες)

γ) Να αποδώσετε με χρώμα και φωτοσκίαση τα υλικά που προτείνετε για το δάπεδο και την επίπλωση του χώρου.

(10 μονάδες)



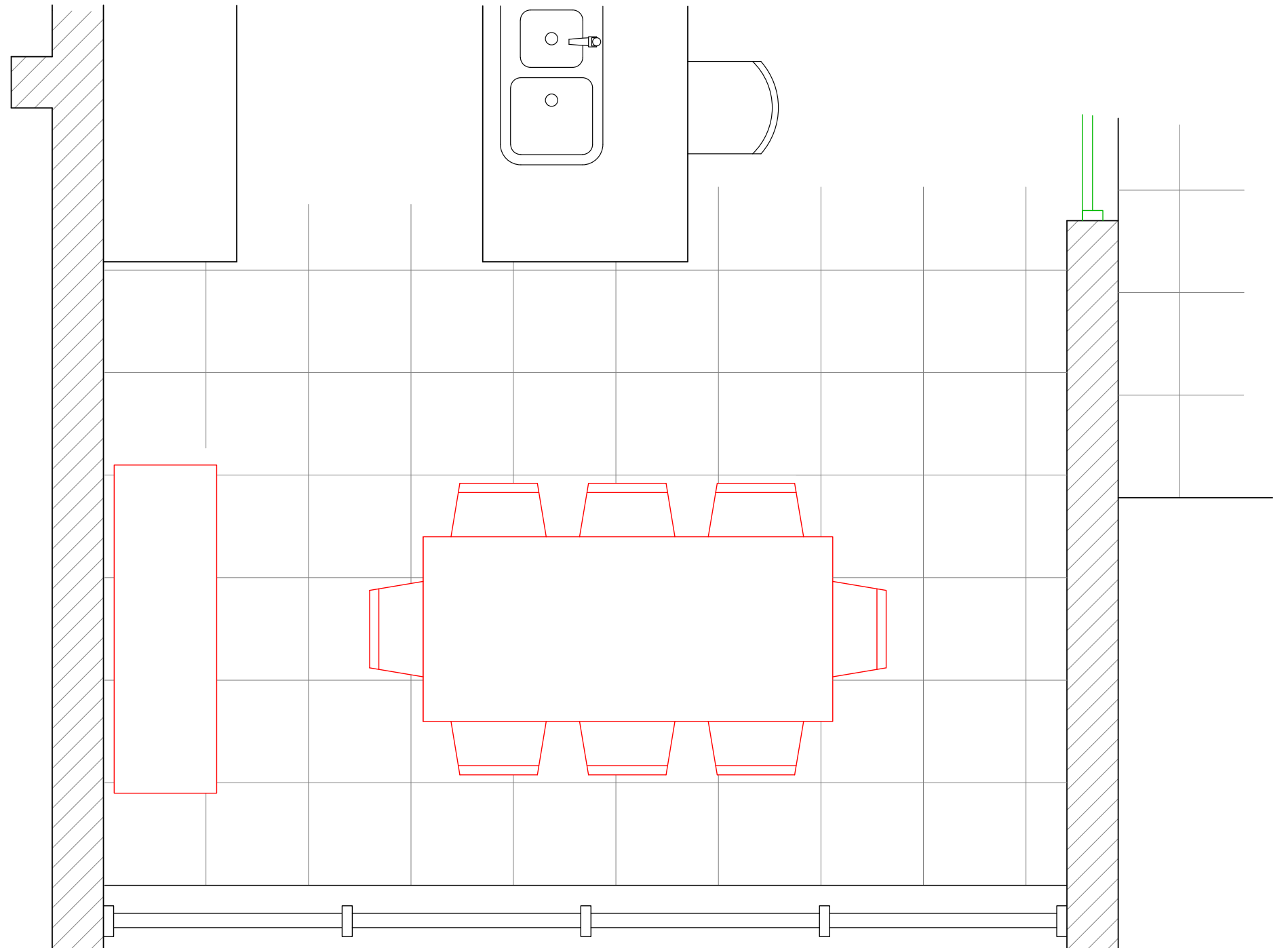
ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΝΟΔΩΜΑΤΙΟΥ 2
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΣΧΗΜΑ 3

6. Στο **ΣΧΗΜΑ 4**, δίνεται σε κλίμακα 1:25, η κάτοψη της **ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑΣ**.

Να σχεδιάσετε με όργανα σχεδίασης τη διάταξη των ακόλουθων επίπλων:

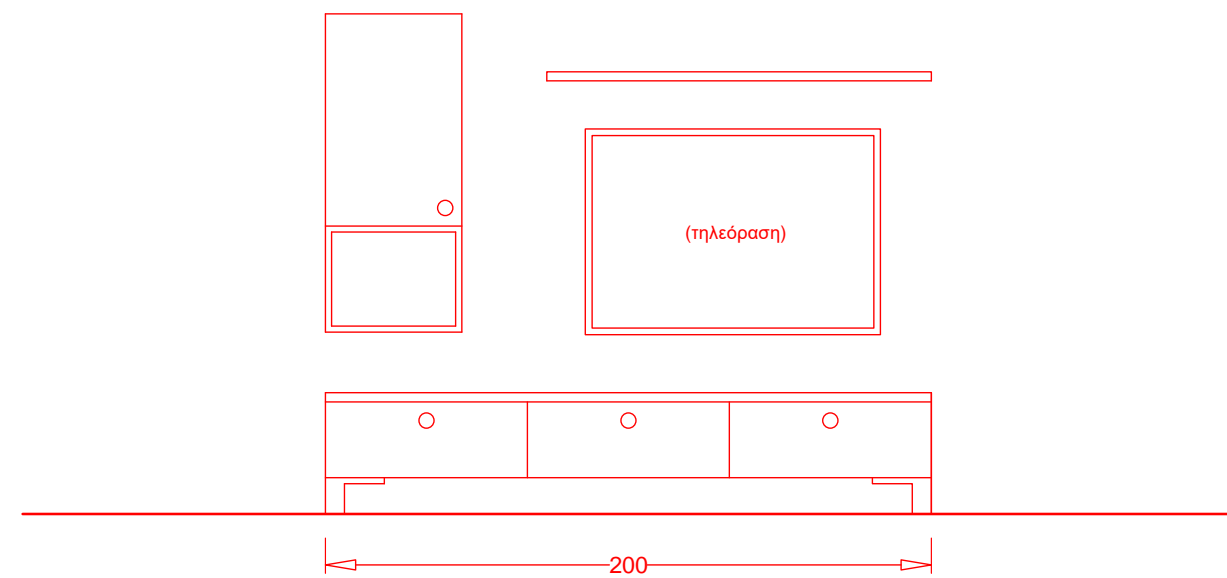
- Ορθογώνιο **τραπέζι** διαστάσεων 90x200 εκατοστά και να τοποθετήσετε σ' αυτό οκτώ (8) καρέκλες
- **Μπουφέ**, διαστάσεων 50x160 εκατοστά.
- Να σχεδιάσετε και το **πάτωμα** με κεραμικά πλακάκια διαστάσεων 50x50 εκατοστά.
(15 μονάδες)



ΚΑΤΟΨΗ ΤΡΑΠΕΖΑΡΙΑΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:25

ΣΧΗΜΑ 4

7. Στο **ΣΧΗΜΑ 2** (σελίδα 4) φαίνεται η επίπλωση του καθιστικού και η θέση όπου πρέπει να τοποθετηθεί το **σύνθετο έπιπλο της τηλεόρασης**. Στο **ΠΛΑΙΣΙΟ** που ακολουθεί, να σχεδιάσετε σε κλίμακα 1:25 και με όργανα σχεδίασης την πρόσοψη του επίπλου που εισηγήστε. Να έχει **συρτάρια** ή και **ντουλάπια** για αποθήκευση και **ράφια** για τοποθέτηση διακοσμητικών αντικειμένων. Το πλάτος του επίπλου να είναι 200 εκατοστά. (15 μονάδες)



ΠΡΟΣΟΨΗ ΣΥΝΘΕΤΟΥ ΕΠΙΠΛΟΥ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:25

ΤΕΛΟΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΟΚΙΜΙΟΥ