

## ΑΡΧΗ 1ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)  
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΤΡΙΤΗ 2 ΙΟΥΝΙΟΥ 2009  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ  
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΤΡΕΙΣ (3)**

### **ΘΕΜΑ 1ο**

**α.** Να περιγράψετε τη δομική τοιχοποιία.

**Μονάδες 7**

**β.** Να προσδιορίσετε τη θέση των παρακάτω κατασκευαστικών στοιχείων ενός ανοίγματος: πρέκι ή ανώφλι, ποδιά ή κατώφλι, λαμπάδες ή παραστάδες.

**Μονάδες 6**

**γ.** Να αναφέρετε τις κυριότερες αιτίες της εμφάνισης ρωγμών, που ξεκινούν από το υπόστρωμα του επιχρίσματος μιας τοιχοποιίας.

**Μονάδες 12**

### **ΘΕΜΑ 2ο**

**α.** Από ποια στοιχεία αποτελούνται οι γυάλινες όψεις;

**Μονάδες 6**

**β.** Να αναφέρετε τα μειονεκτήματα των κουφωμάτων αλουμινίου.

**Μονάδες 10**

**γ.** Ποια είναι τα βασικότερα συστήματα δόμησης με λαξευτές πέτρες;

**Μονάδες 9**

### **ΘΕΜΑ 3ο**

**α.** Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των πλακιδίων δαπέδων;

**Μονάδες 10**

**β.** Τι ονομάζεται επένδυση τοιχοποιίας και φέροντος οργανισμού ενός κτιρίου και ποιος είναι ο σκοπός της;

**Μονάδες 10**

**γ.** Τι ονομάζεται φανάρι σε μια κλίμακα (σκάλα);

**Μονάδες 5**

## ΑΡΧΗ 2ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Δίνεται χώρος καταστήματος, στον οποίο πρόκειται να κατασκευαστεί ένας χώρος υγιεινής (W.C.) και μια βοηθητική κλίμακα (σκάλα), που θα οδηγεί στο πατάρι σε ύψος **2,40 μ.**. Για τη δημιουργία του W.C. χρειάζεται να κτιστούν δύο δρομικοί τοίχοι, μήκους **1 μ.** ο ένας και **2 μ.** ο άλλος. Το ύψος τους θα είναι **2,40 μ.**.

Για την παραπάνω κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν τούβλα διάτρητα διαστάσεων 6X9X19 εκ..

Μετά την ανέγερσή τους οι τοίχοι αυτοί θα επιχριστούν και στις δύο όψεις.

**Δίνεται:** Για **1 μ<sup>2</sup>**. δρομικής τοιχοποιίας, με τούβλα διάτρητα 6X9X19 εκ. απαιτούνται **75** τούβλα.

### **Ζητείται:**

1. Να υπολογίσετε τον αριθμό των τούβλων που απαιτείται για την κατασκευή των δύο τοίχων του W.C..

**Μονάδες 6**

2. Να υπολογίσετε τις ποσότητες της άμμου και του ασβέστη, που απαιτούνται για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης (λάσπωμα) τριπτού επιχρίσματος, πάχους **2 εκ.**, και στις δύο όψεις των δύο τοίχων του W.C.. Θα χρησιμοποιηθεί άμμος με κενά **40%**.

**Μονάδες 9**

3. Να υπολογίσετε το μήκος (ανάπτυγμα) της βοηθητικής ευθύγραμμης σκάλας, που οδηγεί στο πατάρι, όταν το πλήθος των ριχτών είναι **12 (q=12)**.

**Μονάδες 10**

## ΑΡΧΗ 3ΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

### **ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ**

1. Στο τετράδιο να γράψετε **μόνον** τα προκαταρκτικά (ημερομηνία, εξεταζόμενο μάθημα). **Να μην αντιγράψετε** τα θέματα στο τετράδιο.
2. Να γράψετε το ονοματεπώνυμό σας στο πάνω μέρος των φωτοαντιγράφων, αμέσως μόλις σας διανεμηθούν. **Καμιά άλλη σημείωση δεν επιτρέπεται να γράψετε.**  
Κατά την αποχώρησή σας να παραδώσετε μαζί με το τετράδιο και τα φωτοαντίγραφα.
3. Να απαντήσετε **στο τετράδιό σας σε όλα** τα θέματα.
4. Να γράψετε τις απαντήσεις σας **μόνον με μπλε ή μόνον με μαύρο στυλό διαρκείας ανεξίτηλης μελάνης.**
5. Κάθε απάντηση τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
6. Διάρκεια εξέτασης: τρεις (3) ώρες μετά τη διανομή των φωτοαντιγράφων.
7. Χρόνος δυνατής αποχώρησης: **10.00 π.μ.**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**  
**ΤΕΛΟΣ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ**