

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

A1. α. → Σωστό, β. → Σωστό, γ. → Σωστό, δ. → Λάθος, ε. → Λάθος.

A2. Σχολικό σελίδες 147 – 148

«Στις εξωτερικές πόρτες, υπάρχει περίπτωση το νερό της βροχής που «γλύφει» τον τοίχο, να εισχωρήσει από τον αρμό του πρεβαζιού και να παραμείνει στο κενό μεταξύ κάσας και τοίχου, με αποτέλεσμα η κάσα να υγρανθεί και να σαπίσει. Για το λόγο αυτό, όλα τα ξύλινα εξωτερικά κουφώματα, έχουν κάσες τοποθετημένες στην εσωτερική πέρασή του τοίχου.

Η κάσα στην ένωσή της με τον τοίχο στεγανώνεται με μονωτική μαστίχα ή στόκο.»

A3. Σχολικό σελίδες 60 – 61

- ☞ Υδραυλικά
- ☞ Αερικά
- ☞ Οργανικά
- ☞ ειδικά

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό σελίδα 91. «Οι λόγοι για τους οποίους ... βιομηχανικά δάπεδα»

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 81 – 82

- ☞ Χρήση πολύ ψιλής άμμου στο κονίαμα.
- ☞ Ύπαρξη αλάτων στην άμμο.
- ☞ Επίστρωση του επιχρίσματος σε μια ή δύο στρώσεις μόνο, με αποτέλεσμα να γίνονται πολύ παχιές.
- ☞ Το μεγάλο πάχος του επιχρίσματος, χωρίς την ενίσχυση αυτού.
- ☞ Το πολύ γρήγορο στέγνωμα του επιχρίσματος, με την άμεση έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό σελίδα 24

- ωμοπλινθοδομές
- οπτοπλινθοδομές

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 293 – 294 . Αναφέρουμε πέντε (5) σημεία.

Γ3. ΔΗ = 68 εκ., μ = 3 και ρ = 4

$$v = \frac{\Delta H}{\rho} = \frac{68}{4} \Rightarrow v = 17 \text{ εκ.}$$

$$2v + \pi = 64 \Rightarrow \pi = 64 - 2v = 64 - 2 \cdot 17 = 64 - 34 \Rightarrow \pi = 30 \text{ εκ.}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. E_{εξ} = (2 \cdot 10 + 2 \cdot 6) 10 - 2 (2,5 \cdot 4) \Rightarrow E_{εξ} = 300 \mu^2$$

$$E_{εσ.} = (2 \cdot 9 + 2 \cdot 5) 10 - 2 (2,5 \cdot 4) \Rightarrow E_{εσ.} = 260 \mu^2$$

$$E_{ολ.} = E_{εσ.} + E_{εξ} = 260 + 300 \Rightarrow E_{ολ.} = 560 \mu^2$$

$$V_{επγρ.} = E_{ολ.} \cdot 0,02 = 560 \cdot 0,02 \Rightarrow V_{επγρ.} = 11,2 \mu^3$$

$$\Delta 2. \text{Ποσότητα άμμου} = 11,2 \mu^3 < 12 \mu^3 \\ \text{άρα η άμμος επαρκεί.}$$

Για $1 \mu^3$ ασβεστοκονιάματος απαιτούνται $0,36 \mu^3$ πολτός ασβέστη και $0,90 \mu^3$ άμμου, άρα το ποσοστό των κενών της άμμου είναι $\frac{0,36}{0,90} = 0,40$

Άρα ποσότητα ασβέστη $= 11,2 \cdot 0,40 = 4,48 \mu^3 > 3,5 \mu^3$
άρα ο ασβέστης δεν επαρκεί.