

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΠΕΜΠΤΗ 3 ΙΟΥΝΙΟΥ 2010
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. α → 3, β → 5, γ → 1, δ → 4, ε → 2.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 37. Διάζωμα είναι η ενιαία και συμπαγής ζώνη ενίσχυσης μιας τοιχοποιίας με διαφορετικό υλικό απ' αυτήν. Το υλικό του διαζώματος σήμερα είναι συνήθως οπλισμένο σκυρόδεμα.

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 122. «Τα σοβατεπί είναι λωρίδες ... διαφορετικών επιφανειών (τοιχου-δαπέδου).»

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 175. «Όταν το αλουμίνιο έρχεται σε επαφή ... βάφονται ή βερνικώνονται.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. τριφτά, πατητά, πεταχτά, τραβηγτά, αρτιφισιέλ.

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 144.

- Οι διαστάσεις «ανοίγματος κτίστη» είναι αυτές που έχει το άνοιγμα αφού τελειώσει το κτίσιμο του τοίχου.
- Οι ωφέλιμες ή διαστάσεις χρήσης είναι οι διαστάσεις του ελεύθερου (καθαρού) ανοίγματος αφού έχει τοποθετηθεί η κάσα και το τελικό δάπεδο.

Γ3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 271. Αναφέρετε 4 από τα 6 πλεονεκτήματα (κουκίδες)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. $E_1 = E_3 = 7 \cdot 4,5 = 31,5 \mu^2$

$E_2 = 10 \cdot 4,5 = 45 \mu^2$

$E = E_1 + E_2 + E_3 = 31,5 \mu^2 + 45 \mu^2 + 31,5 \mu^2 = 108 \mu^2$

Για $1 \mu^2$ μπατικού τοίχου χρειάζονται 150 τούβλα και $0,055 \mu^3$ κονιάματος

Για $108 \mu^2$ μπατικού τοίχου χρειάζονται x τούβλα και y μ^3 κονιάματος

 $x = 150 \cdot 108 = 16.200$ τούβλα

$y = 108 \cdot 0,055 = 5,94 \mu^3$ κονιάματος

Δ2. $H = v \cdot \rho \Rightarrow \rho = \frac{H}{v} = \frac{450 \text{ εκ}}{18 \text{ εκ}} \Rightarrow \rho = 25$

$2\pi + v = 64 \Rightarrow \pi = 28 \text{ εκ.} = 0,28 \mu.$

$\rho - 1 = 24 > 18$ άρα χρειάζεται πλατύσκαλο

$\mu = \rho - (1 + 1) = 23$

$I = 64 + \pi = 64 + 28 = 92 \text{ εκ} = 0,92 \mu$

$L = \pi \cdot \mu + I = 0,28 \cdot 23 + 0,92 = 6,44 + 0,92 \Rightarrow L = 7,36 \mu.$

Φροντιστήριο «ΕΠΙΛΟΓΗ»
Καλαμάτα