



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 79.80

«• Οι επάνω επιφάνειες ... να μην χάνουν το χώμα.»

A3. $E = (6,5 + 4) \cdot 2 \cdot 3 - 1 \cdot 2,4 = 63 - 2,4 = 60,6 \mu^2$

Για $1 \mu^2$ δρομικού τοίχου $\rightarrow 75$ τούβλα και $0,02 \mu^3$ κονιάματος

Για $60,6 \mu^2$ δρομικού τοίχου $\rightarrow x$ τούβλα και $y \mu^3$ κονιάματος

$$x = 75 \cdot 60,6 = 4.545 \text{ τούβλα}$$

$$y = 0,02 \cdot 60,6 \approx 1,212 \mu^3 \text{ κονιάματος}$$

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 61

- χαμηλής αντοχής (πηλοκονιάματα, ασβεστοκονιάματα).
- μέτριας αντοχής (ασβεστοτσιμεντοκονιάματα, θηραϊκά κονιάματα).
- υψηλής αντοχής (τσιμεντοκονιάματα)

B2. 1 – γ, 2 – στ, 3 – δ, 4 – β, 5 – α, 6 – ε.

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 55

«Με τον όρο επίχρισμα ... τεχνητούς ή φυσικούς λίθους.»

B4. $V_{\phi} = 0,015 \mu \cdot 50 \mu^2 = 0,75 \mu^3$

$$V_{\kappa} = 0,40 \cdot 0,75 \mu^3 = 0,30 \mu^3$$

Άρα για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης τριφτού επιχρίσματος πάχους 1,5 εκ. σε επιφάνεια $50 \mu^2$ απαιτούνται $0,75 \mu^3$ άμμος και $0,30 \mu^3$ ασβέστης



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 30

- ορθοδρομική,
- δρομική,
- μπατική,
- υπερμπατική,
- ψαθωτή.

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 115

- με κάρφωμα (καρφωτά).
- με κόλληση (κολλητά).
- πλωτά (κολυμπητά)

Γ3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 141

«Κουφώματα ονομάζονται ... χρήστη του κτιρίου.»

Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 105

Αναφέρουμε 4 από τα 8 χαρακτηριστικά (κουκίδες)

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 24

Διακρίνονται σε εξωτερικές και εσωτερικές.

Δ2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 270

«Η τοποθέτηση των υλικών ... στερεή επιφάνεια.»

Δ3. Σχολικό βιβλίο σελίδες 93-94

- αντοχή,
- πρόσφυση-συνεργασία με τη φέρουσα κατασκευή,
- κόστος κατασκευής-συντήρησης-καθαρισμός,
- ασφάλεια-ολισθηρότητα,
- εμφάνιση τελικής επιφάνειας,
- μονωτικές ικανότητες,
- ένταξη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Δ4. Κανόνας βηματισμού : $2u + \pi = 64$, άρα $u = 18 \text{ εκ.} = 0,18 \text{ μ.}$

$$H = u \cdot \rho = 18 \cdot 16, \text{ άρα } \rho = \frac{H}{u} = \frac{1,62}{0,18} = 9$$

$$\mu = \rho - 1 = 8$$

$$L = \mu \cdot \pi = 8 \cdot 0,28, \text{ άρα } L = 2,24 \text{ m}$$