

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

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 χρώμα.»

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 απαιτ. 75 τούβλα και $0,02 \mu^3$ κονιάματος
Για $60,6 \mu^2$ δρομικού τοίχου απαιτ. x τούβλα και $y \mu^3$ κονιάματος

 $x = 75 \cdot 60,6 = 4.545$ τούβλα

$y = 0,02 \cdot 60,6 \approx 1,212 \mu^3$ 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-συντήρηση-καθαρισμός,
- ασφάλεια-ολισθηρότητα,
- εμφάνιση τελικής επιφάνειας,
- μονωτικές ικανότητες,
- ένταξη μηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Δ4. Κανόνας βηματισμού : $2ν + π = 64$, άρα $ν = 18$ εκ. = 0,18 μ.

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

$$μ = ρ - 1 = 8$$

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

Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια «Κελάφας»