



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΔΕΥΤΕΡΑ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 40

- ισόδομο
- ψευδισόδομο
- ανισισόδομο

A3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 267

«Επένδυση τοιχοποιίας ... ανώμαλων επιφανειών του κτιρίου.».

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 142 § 4.1.2

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 23

«Τοιχοποιίες ονομάζουμε ... διάρκεια ζωής της κατασκευής.».

B3. • τριφτά

- πατητά
- πεταχτά
- τραβηχτά
- αρτιφισιέλ

B4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 91

«Δάπεδο ονομάζεται ... με το κατάλληλο δάπεδο.».



ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδες 81-82
Επιλέγω 5 από τις 14 αιτίες

Γ2. • πέτρα
• οπλισμένο σκυρόδεμα
• ξύλο
• μέταλλο

Γ3. Η επένδυση με πλάκες μαρμάρου πραγματοποιείται είτε με ορθομαρμαρώσεις με μηχανική στήριξη είτε με στήριξη με επικόλληση.

Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 314
«5. Ύψος κλίμακας ... επικοινωνούν μέσω αυτής.»

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Υπολογίζουμε το συνολικό εμβαδόν

$$\begin{aligned} E &= 6,4 \cdot 3 - 1,2 \cdot 0,2 - 4,2 \cdot 0,2 - 6,4 \cdot 0,2 - 2,3 \cdot 1 - 1,2 \cdot 1,3 \\ &= 19,2 - 0,24 - 0,84 - 1,28 - 2,3 - 1,56 \\ &= 12,98 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Για 1 m^2 μπατικού τοίχου $\rightarrow 150$ τούβλα και $0,055 \text{ m}^3$ κονιάματος
Για $12,98 \text{ m}^2$ μπατικού τοίχου $\rightarrow x$ τούβλα και $y \text{ m}^3$ κονιάματος

$$x = 150 \cdot 12,98 = \mathbf{1.947 \text{ τούβλα}}$$

$$y = 0,055 \cdot 12,98 = \mathbf{0,7139 \text{ m}^3 \text{ κονιάματος}}$$

$$\Delta 2. \rho = \frac{H}{u} = \frac{3,24}{0,18} = 18$$

Κανόνας βηματισμού : $2u + \pi = 64$, άρα $\pi = 64 - 36 \text{ εκ.} = 28 \text{ εκ.}$

Είναι $\rho - 1 = 17 > 15$, άρα θα χρειαστούμε πλατύσκαλο

$$\mu = 18 - (1 + 1) = 16$$

Μήκος πλατύσκαλου $l = (2u + \pi) + \pi = (2 \cdot 18 + 28) + 28 = 92 \text{ εκ.}$

Μήκος κλίμακας $L = \mu \cdot \pi + l = 16 \cdot 28 + 92 = 448 + 92 = 540 \text{ εκ.}$

άρα $L = \mathbf{5,4 \text{ μέτρα}}$