

ΝΕΑ ΠΑΙΔΕΙΑ

Φ Ρ Ο Ν Τ Ι Σ Τ Η Ρ Ι Α

ΑΓΙΑΣ ΒΑΡΒΑΡΑΣ 21 & ΠΕΡΙΚΛΕΟΥΣ, Π. ΦΑΛΗΡΟ
ΤΗΛ-FAX: 210 9851164, www.neapaideia.edu.gr , E-mail: info@neapaideia.edu.gr

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄)

ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΔΕΥΤΕΡΑ 16 ΙΟΥΝΙΟΥ 2014

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ β. Λ γ. Λ δ. Σ ε. Λ

A2. σχολικό βιβλίο σελίδα 40

A3. σχολικό βιβλίο σελίδα 267

ΘΕΜΑ Β

B1. σχολικό βιβλίο σελίδα 142

B2. σχολικό βιβλίο σελίδα 23

B3. σχολικό βιβλίο σελίδα 64

B4. σχολικό βιβλίο σελίδα 91

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σχολικό βιβλίο σελίδα 82

Γ2. σχολικό βιβλίο σελίδα 311

Γ3. σχολικό βιβλίο σελίδα 272

Γ4. σχολικό βιβλίο σελίδα 314

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\text{Εμβ τοίχου} = 3,00\mu \cdot 6,40\mu = > \text{Εμβ τοίχου} = 19,2 \mu^2$$

$$\text{Εμβ πόρτας} = 1,00\mu \cdot 2,30\mu = > \text{Εμβ πόρτας} = 2,30 \mu^2$$

$$\text{Εμβ παρ.} = 1,20\mu \cdot 1,30\mu = > \text{Εμβ παρ.} = 1,56 \mu^2$$

$$\text{Εμβ σεναζ} = (0,2\mu \cdot 6,40) + (0,2 \cdot 1,20) + (0,2 \cdot 4,2) = > \text{Εμβ σεναζ} = 2,36 \mu^2$$

Άρα η τελική προς κατασκευή και επίχριση επιφάνεια είναι :

$$\begin{aligned} \text{Εμβ τοίχου ΤΕΛΙΚΟ} &= \text{Εμβ τοίχου} - (\text{Εμβ πόρτας} + \text{Εμβ παρ.} + \text{Εμβ σεναζ}) \\ &= 19,2 \mu^2 - 6,22 \mu^2 \end{aligned}$$

$$\text{Εμβ τοίχου ΤΕΛΙΚΟ} = 12,98 \mu^2$$

Γνωρίζουμε ότι για $1\mu^2$ μπατικού τοίχου χρειαζόμαστε 150 τούβλα και $0,055\mu^3$ κονιάματος.

$$1\mu^2 \text{ μπατικού τοίχου} \quad 150 \text{ τούβλα} \quad 0,055 \mu^3 \text{ κονίαμα}$$

$$\text{Για } 12,98\mu^2 \text{ τοίχου} \quad \chi \text{ τούβλα} \quad \psi \text{ κονίαμα}$$

Κάνοντας τις πράξεις καταλήγουμε ότι χρειαζόμαστε **1947** τούβλα και **0,7139** μ^3 κονιάματος.

Δ2. Δεδομένα $\Delta H = 3,24\mu$, $u = 0,18\mu$

$$H = u \cdot \rho \Rightarrow \rho = H/u \Rightarrow \rho = 18$$

$$\mu = \rho - 1 \Rightarrow \mu = 17$$

Γνωρίζουμε ότι για περισσότερα από 15 πατήματα χρειάζεται να τοποθετήσουμε ενδιάμεσο πλατύσκαλο, επομένως ο τύπος διαμορφώνεται ως εξής: $\mu = \rho - (\kappa + 1) = 18 - (1 + 1) \Rightarrow \mu = 16$

$$I = \nu(2u + \pi) + \pi \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} \pi = 28 \text{ εκ}$$

$$2u + \pi = 64 \text{ εκ.} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} I \text{ πλατυσκάλου} = 92 \text{ εκ}$$

Άρα το L σκάλας = $\mu \cdot \pi + I$ πλατυσκάλου $\Rightarrow L$ σκάλας = $(16 \cdot 28) + 92 = 540$ εκ ή **5,4μ**.