

**ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ**  
**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ**  
**ΙΟΥΝΙΟΣ 2013**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1**

A σ

B σ

Γ λ

Δ σ

Ε λ

**A2**

Σελίδα 79-80 παράγραφος 2.5.1. «προκειμένου να αποφεύγεται.....να μην χάνουν χρώμα»

**A3**

Βρίσκω το συνολικό εμβαδό των τοίχων και αφαιρώ την πόρτα. ΔΗΛΑΔΗ:

$$E=6,5 \times 3 + 6,5 \times 3 + 4 \times 3 + 4 \times 3 - 1 \times 2,4 = 60,60 \text{m}^2$$

Μετά υπολογίζω τα τούβλα ξέροντας ότι για  $1 \text{m}^2$  επιφανείας απαιτούνται 75 τούβλα.

$$\text{ΑΡΑ: } 60,60 \times 75 = 4.545 \text{ τούβλα}$$

Συνεχίζοντας, και αφού ξέρουμε ότι για  $1 \text{m}^2$  επιφανείας απαιτούνται  $0,02 \text{m}^3$  κονιάματος, τότε:

$$60,60 \times 0,02 = 1,212 \text{m}^3 \text{ κονιάμα}$$

**ΘΕΜΑ Β**

**B1**

Ανάλογα με την μηχανική αντοχή τους χωρίζονται σε:

- ΚΟΝΙΑΜΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (πηλός, ασβέστης)

- ΚΟΝΙΑΜΑ ΜΕΤΡΙΑΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (ασβέστης, θηραϊκή γη)
- ΚΟΝΙΑΜΑ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ (τσιμεντοκονία)

## B2

1. Γ
2. Στ
3. Δ
4. Β
5. Α
6. Ε

## B3

Σελίδα 55 παράγραφος 2,1 ΓΕΝΙΚΑ

«Με τον όρο επίχρισμα..... ..λίθους»

## B4

Υπολογίζω τον όγκο του υλικού

$$V=50m^2 \times 0,015m=0,75m^3$$

Άρα 0,75m<sup>3</sup> άμμος

Όγκος κενών 40%

$$V_{\text{ασβέστη}}=40\% \times 0,75m^3=0,4 \times 0,75m^3=0,3m^3$$

## ΘΕΜΑ Γ

### Γ1

1. ΟΡΘΟΔΡΟΜΙΚΗ
2. ΔΡΟΜΙΚΗ
3. ΜΠΑΤΙΚΗ
4. ΥΠΕΡΜΠΑΤΙΚΗ
5. ΨΑΘΩΤΗ

### Γ2

- ΜΕ ΚΑΡΦΩΜΑ
- ΜΕ ΚΟΛΛΗΣΗ
- ΠΛΩΤΑ

### Γ3

Κουφώματα ονομάζουμε τα δομικά στοιχεία που καλύπτουν τα οικοδομικά ανοίγματα, ώστε οι δυνατότητες επικοινωνίας, αερισμού, φωτισμού και θέας να ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις των κατοίκων της οικοδομής.

### Γ4

Σελίδα 104-105 παράγραφος 3.4.1.

Επιλέγετε 4 από τα 8 του βιβλίου

### ΘΕΜΑ Δ

#### Δ1

Σελίδα 24 παράγραφος 1.1.2

«Ανάλογα με τη θέση ..... εσωτερικό χώρο»

#### Δ2

Σελίδα 270

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

#### Δ3

Σελίδα 92-93 παράγραφος 3.1.1

#### Δ4

Από τον κανόνα βηματισμού υπολογίζω το «υ»

$$2\pi + u = 64 \rightarrow u = 18 \text{ cm}$$

$$H = \rho \chi u \rightarrow \rho = H / u = 9$$

$$\mu = \rho - 1 = 9 - 1 = 8$$

$$L = \mu \chi \pi = 8 \times 28 = 224 \text{ cm} \rightarrow L = 2,24 \text{ m}$$

Επιμέλεια Απαντήσεων

Κλαίρη Παναγιώτου

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ  
ΕΡΓΑΛ  
ΑΘΗΝΑ