

## Απαντήσεις στα θέματα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ

**ΘΕΜΑ Α****A1)**

- α) Σωστό
- β) Σωστό
- γ) Λάθος
- δ) Σωστό
- ε) Λάθος

**A2)** Οι επάνω επιφάνειες στα στηθαία πρέπει να επικαλύπτονται με πλάκες, οι οποίες να υπερκαλύπτουν από τις δυο πλευρές τον τοίχο του στηθαίου και να έχουν νεροσταλάκτες. Οι ποδιές των παραθύρων πρέπει να προεξέχουν τουλάχιστον 3εκ. από την εξωτερική επιφάνεια του τοίχου και να έχουν νεροσταλάκτη, για να μη γλείφει το νερό το επίχρισμα.

**A3)**

$$\Pi = 6,50 + 6,50 + 4 + 4 = 21\text{m}$$

$$E = 3 * 21 = 63\text{m}^2$$

$$E_{\text{πόρτας}} = 1 * 2,40 = 2,40 \text{ m}^2$$

$$E_{\text{δωματίου}} = 63 - 2,40 = 60,6 \text{ m}^2.$$

Θα χρειαστούμε  $60,6 * 75 = 4545$  τούβλα και  $60,6 * 0,02 = 1,212\text{m}^3$  κονιάμα.

**ΘΕΜΑ Β**

**B1)** Οι τύποι των κονιαμάτων ανάλογα με τη μηχανική τους αντοχή είναι: τα κονιάματα χαμηλής αντοχής, τα κονιάματα μέτριας αντοχής και τα κονιάματα υψηλής αντοχής.

**B2)**

1. γ
2. στ
3. δ
4. β
5. α
6. ε

**B3) Επίχρισμα** ονομάζεται η επικάλυψη των δομικών στοιχείων με ειδικά κονιάματα, τα οποία είναι μείγμα νερού, άμμου και μιας συνδετικής ύλης της κονιάς. **Αρμολόγημα** ονομάζεται η κάλυψη με κονιάματα των αρμών μιας κατασκευής από τεχνητούς ή φυσικούς λίθους.

**B4)**

$$V_{\phi} = 50 \text{ m}^2 * 0,015 \text{ m} = 0,75 \text{ m}^3$$

$$V_{\kappa} = 0,75 * 0,40 = 0,3 \text{ m}^3$$

Επομένως θα χρειαστούμε  $0,75 \text{ m}^3$  άμμου και  $0,3 \text{ m}^3$  ασβέστη.

### ΘΕΜΑ Γ

**Γ1)**

- ορθοδρομική
- δρομική
- μπατική
- υπερμπατική
- ψαθωτή

**Γ2)**

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

**Γ3) Κουφώματα** ονομάζονται τα δομικά στοιχεία που καλύπτουν τα ανοίγματα, ώστε οι δυνατότητες επικοινωνίας, φωτισμού, αερισμού και θέας να ανταποκρίνονται στις επιθυμίες του χρήστη του κτιρίου.

**Γ4)** Απάντηση στη σελίδα 105 του σχολικού βιβλίου.

### ΘΕΜΑ Δ

**Δ1)** Οι τοιχοποιίες ανάλογα με τη θέση τους στο κτίριο διακρίνονται σε εσωτερικές (όταν διαρρυθμίζουν κάποιον εσωτερικό χώρο) και εξωτερικές (όταν χωρίζουν τον εσωτερικό από τον εξωτερικό χώρο).

**Δ2)**

- με ανάρτηση επάνω σε σκελετό και συνδυάζονται με τη θερμομόνωση ή τον αερισμό των όψεων του κτιρίου
- κτιστά σε επαφή ή σε απόσταση από τα δομικά στοιχεία των όψεων
- με επικόλληση με τη βοήθεια συνδετικού κονιάματος ή ειδικής κόλλας.

**Δ3)**

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

Επιμέλεια απαντήσεων: Κυρτζόγλου Νικολέττα

**Δ4)**

Κανόνας βηματισμού:  $2u + \pi = 64$

$$2u + 28 = 64$$

$$2u = 64 - 28 \Rightarrow u = 36/2 \Rightarrow \underline{u = 36\text{cm.}}$$

$H = \rho * u \Rightarrow \rho = H/u \Rightarrow \rho = 1,62\text{m}/0,36\text{m}$ . Άρα  $\rho = 9$ .

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

Μήκος κλίμακας  $L = \pi * \mu = 0,28 * 8$ .

Άρα  $L = 2,24\mu$ .