

ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΕΠΑ.Λ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2012
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ»

ΘΕΜΑ Α

A1

- α- ΣΩΣΤΟ
- β- ΛΑΘΟΣ
- γ- ΣΩΣΤΟ
- δ- ΛΑΘΟΣ
- ε- ΛΑΘΟΣ

A2

Στις εξωτερικές πόρτες, υπάρχει περίπτωση το νερό της βροχής που «γλύφει» τον τοίχο, να εισχωρήσει από τον αρμό του πρεβαζιού και να παραμείνει στο κενό μεταξύ κάσας και τοίχου, με αποτέλεσμα η κάσα να υγρανθεί και να σαπίσει. Για τον λόγο αυτό, όλα τα ξύλινα εξωτερικά κουφώματα, έχουν κάσες τοποθετημένες στην εσωτερική περασιά του τοίχου. Η κάσα στην ένωσή της με τον τοίχο στεγανώνεται με μονωτική μαστίχα ή στόκο.

A3

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ
- ΑΕΡΙΚΑ
- ΟΡΓΑΝΙΚΑ
- ΕΙΔΙΚΑ

ΘΕΜΑ Β

B1

Η απάντηση βρίσκεται στη σελίδα 91 από: «Οι λόγοι για τους οποίους..... έως βιομηχανικά δάπεδα»

B2

- Χρήση πολύ ψιλής άμμου στο κονίαμα
- Ύπαρξη αλάτων στην άμμο
- Επιστροφή του επιχρίσματος σε μια ή δύο στρώσεις μόνο, με αποτέλεσμα να γίνονται πολύ παχιές
- Το μεγάλο πάχος του επιχρίσματος, χωρίς την ενίσχυση αυτού
- Το πολύ γρήγορο στέγνωμα του επιχρίσματος, με την άμεση έκθεσή του στην ηλιακή ακτινοβολία

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Η απάντηση βρίσκεται στην σελίδα 29 στο κεφάλαιο 1.3.1

Δηλαδή, ΩΜΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ, ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

ΟΜΩΣ: δεν θα θεωρηθεί λάθος και η απάντηση στη σελίδα 24, δηλαδή:

Πλινθοδομές, λιθοδομές, χυτές, μεικτές, μεταλλικές ξυλινες κλπ.

Γ2

Οι απαντήσεις βρίσκονται στις σελίδες 293 και 294. Η επιλογή δική σας.

Γ3

$$\Delta H = 0,68$$

ΑΦΟΥ ΕΧΟΥΜΕ 3 ΠΑΤΗΜΑΤΑ ΑΡΑ ΕΧΟΥΜΕ 4 ΡΙΧΤΙΑ

ΑΡΑ:

$$0,68/4 = 0,17 \text{ ύψος ριχτιού}$$

ΕΦΑΡΜΟΖΟΥΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ:

$$2u + \pi = 0,64$$

$$2 \times 0,17 + \pi = 0,64$$

$$0,34 + \pi = 0,64$$

$$\pi = 0,64 - 0,34$$

$$\pi = 0,30 \text{m το πάτημα}$$

ΘΕΜΑ Δ

Δ1

Αρχικά θα πρέπει να βρούμε το σύνολο των τετραγωνικών μέτρων που θα επιχριστούν

$$10\text{m} \times 10\text{m} = 100\text{m}^2$$

$$6\text{m} \times 10\text{m} = 60\text{m}^2$$

$$100\text{m}^2 \times 2 = 200\text{m}^2$$

$$60\text{m}^2 \times 2 = 120\text{m}^2$$

$$200\text{m}^2 + 120\text{m}^2 = 320\text{m}^2$$

$$(2,5\text{m} \times 4\text{m}) \times 2 = 20\text{m}^2$$

$$320\text{m}^2 - 20\text{m}^2 = 300\text{m}^2$$

$$9\text{m} \times 10\text{m} = 90\text{m}^2$$

$$5\text{m} \times 10\text{m} = 50\text{m}^2$$

$$90\text{m}^2 \times 2 = 180\text{m}^2$$

$$50\text{m}^2 \times 2 = 100\text{m}^2$$

$$180\text{m}^2 + 100\text{m}^2 = 280\text{m}^2$$

$$(2,5\text{m} \times 4\text{m}) \times 2 = 20\text{m}^2$$

$$280\text{m}^2 - 20\text{m}^2 = 260\text{m}^2$$

$$\mathbf{300\text{m}^2 + 260\text{m}^2 = 560\text{m}^2}$$

Το πάχος του επιχρίσματος είναι 0,02m

ΑΡΑ:

$$560\text{m}^2 \times 0,02\text{m} = 11,2\text{m}^3$$

Άρα η συνολική επιφάνεια είναι 11,2 m³

Δ2

Αφού το 1m³ καλύπτεται με 0,36m³ πολτό, και 0,90m³ άμμο, τότε προκύπτει ότι το ποσοστό των κενών της άμμου είναι:

$$0,90 \times X = 0,36$$

$$X = 0,36 / 0,90 = 0,40$$

ΑΡΑ: ποσότητα άμμου 11,2 m³ < 12 m³ επαρκεί

Ποσότητα ασβέστη 11,2 m³ × 0,40 m³ < 3,50 m³ δεν επαρκεί