

**Απαντήσεις πανελληνίων θεμάτων Οικοδομικής
Μάθημα ειδικότητας ΕΠΑΛ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

- α. Λ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Λ
- ε. Σ

A2.

Σελ. 293-294

Επιλογή τριών από τα επτά σημεία (κουκκίδες)

A3.

- 1. β
- 2. δ
- 3. στ
- 4. α
- 5. γ
- 6. ε

ΘΕΜΑ Β

B1.

- Φέρουσες
- Τοιχοποιίες πληρώσεως
- Ειδικές τοιχοποιίες

B2.

- Ξηρολιθοδομές
- Αργολιθοδομές
- Ημιλαξευτές λιθοδομές
- Λαξευτές λιθοδομές

B3.

Οι δύο βασικοί λόγοι που οδήγησαν στην χρησιμοποίηση και εξέλιξη των επιχρισμάτων και των αρμολογημάτων είναι:

- Η ανάγκη προστασίας των δομικών στοιχείων (πλάκες, κολώνες, δοκάρια, τοίχοι κτλπ) από τις φθορές εξαιτίας των καιρικών φαινομένων (υγρασία, ψύχος, ζέση).
- Η αρχιτεκτονική τους εμφάνιση.

B4.

Όταν η κλίμακα έχει περισσότερα από 15 σκαλοπάτια, πρέπει να διακόπτεται από πλατύσκαλο. Άρα μέχρι 15 δεν χρειάζεται ενδιάμεσο πλατύσκαλο.

ΘΕΜΑ Γ**Γ1.**

Τα βασικά υλικά με τα οποία παρασκευάζονται τα κονιάματα των επιχρισμάτων είναι :

- το τσιμέντο
- ο ασβέστης
- η άμμος ή η μαρμαρόσκονη
- και το νερό

Γ2.

Σελ.173

Από "Ως μειονεκτήματα..." έως "...δεν συντηρούνται σωστά" (οι πέντε κουκκίδες)

Γ3.

Μήκος πλατύσκαλου(I)= $v(2u + \pi) + \pi = 1(2 \times 18 + 28) + 28 = 64 + \pi$

Άρα $64 + 28 = 92$ εκ

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

α. σελ. 313, στοιχείο 3.

β. σελ. 314, στοιχείο 10.

Δ2.

Η χρήση των τσιμεντόλιθων μειώθηκε λόγω των μειονεκτημάτων που παρουσιάζουν.

Σελ.42 “Τα κυριότερα μειονεκτήματα...” έως “... υγροαπορροφητικότητάς τους.”

Δ3.

Εμβαδό τοίχων

$$2,60 \times 1,50 = 3,9 \mu^2$$

$$2,60 \times 2,50 = 6,5 \mu^2$$

$$\text{Σύνολο : } 10,4 \mu^2$$

Εμβαδόν ανοιγμάτων

$$1,00 \times 2,20 = 2,2 \mu^2$$

τ.μ επιφάνειας που θα κτιστεί:

$$10,4 - 2,2 = 8,2 \mu^2$$

Για $1 \mu^2$ δομικού τοίχου χρειάζονται 75 τούβλα

Για $8,2 \mu^2$ χρειάζονται $8,2 \times 75 = \mathbf{615 \text{ τούβλα}}$

Για $1 \mu^2$ δομικού τοίχου χρειάζονται $0,02 \mu^3$ κονιάματος

Για $8,2 \mu^2$ χρειάζονται $8,2 \times 0,02 = \mathbf{0,164 \mu^3}$ κονιάματος

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Τοτόλου Αγγέλα