

**ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ Β' ΚΥΚΛΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΩΝ
ΤΡΙΤΗ 12 ΜΑΪΟΥ 2009
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

ΘΕΜΑ 1ο

- α. πλινθοδομές , λιθοδομές , χυτές , μεικτές , μεταλλικές , ξύλινες κ.α.
- β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 270, «Η τοποθέτηση των υλικών ... και στερεή επιφάνεια»
- γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 80, «Η υγρασία που διαποτίζει ... σιγά-σιγά το επίχρισμα»
- δ. Σχολικό βιβλίο σελίδες 92 - 93
- ο αντοχή
 - ο πρόσφυση-συνεργασία με τη φέρουσα κατασκευή
 - ο κόστος κατασκευής – συντήρηση – καθαρισμός
 - ο ασφάλεια – ολισθηρότητα
 - ο εμφάνιση τελικής επιφάνειας
 - ο μονωτικές ικανότητες
 - ο ένταξη μηχανολογικών εγκαταστάσεων

ΘΕΜΑ 2ο

- α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 141. «Τα ανοίγματα διαμορφώνονται ... του χρήστη του κτιρίου»
- β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 42, «Τα πλεονεκτήματα αυτά είναι ... πιο οικονομικά από αυτά», «Τα κυριότερα μειονεκτήματα ... υγραπορροφητικότητά τους»
- γ. Σχολικό βιβλίο σελίδα 115, «Οι τρόποι τοποθέτησης ... ελαφρό σκυρόδεμα κτλ.»

ΘΕΜΑ 3ο

- α. Η στεγάνωση και η μόνωση
- β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 205, «Αρα οι διαστάσεις των ράβδων ... σ' αυτά τα τμήματα»
- γ. i. Σχολικό βιβλίο σελίδα 79, «οι επάνω επιφάνειες στα στηθέα ... νεροσταλάκτες (ποταμούς)»
- ii. Σχολικό βιβλίο σελίδα 80, «Οι ποδιές των παραθύρων ... να μη χάνουν το χρώμα».
- δ. $H = v \cdot \rho \Rightarrow \rho = \frac{H}{v} \Rightarrow \rho = \frac{2,145}{0,175} \Rightarrow \rho = 14$
- $2v + \pi = 64 \Rightarrow 35 + \pi = 64 \Rightarrow \pi = 29$
- $\mu = \rho - 1 = 13$
- $L = \pi \cdot \mu = 0,29 \cdot 13 = 3,77 \text{ m}$

ΘΕΜΑ 4ο

- α. Σχολικό βιβλίο σελίδα 174, «Οι κάσες των κουφωμάτων ... και εξωτερικά»
- β. Σχολικό βιβλίο σελίδα 212, «Οι σύνδεσμοι των ξύλινων στεγών ... ακαμψία της κατασκευής»
- γ. $E_1 = 11 \cdot 3 = 33 \text{ m}^2$
 $E_2 = 1 \cdot 2,2 = 2,2 \text{ m}^2$
 $E = E_1 - E_2 = 33 \text{ m}^2 - 2,2 \text{ m}^2 = 30,8 \text{ m}^2$

Για 1 m^2 δρομικού τοίχου χρειάζονται 75 τούβλα

Για $30,8 \text{ m}^2$ δρομικού τοίχου χρειάζονται x τούβλα

$$x = 30,8 \cdot 75 = \mathbf{2310 \text{ τούβλα}}$$

και

Για 1 m^2 δρομικού τοίχου χρειάζονται $0,02 \text{ m}^3$ κονιάματος

Για $30,8 \text{ m}^2$ δρομικού τοίχου χρειάζονται y m^3 κονιάματος

$$y = 30,8 \cdot 0,02 = \mathbf{0,616 \text{ m}^3 \text{ κονιάματος}}$$