

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
(ΟΜΑΔΑ Α΄)
ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΣΑΒΒΑΤΟ 28 ΜΑΪΟΥ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α. Λάθος, β. Σωστό, γ. Λάθος, δ. Σωστό, ε. Σωστό.
A2. 1 – ε, 2 – β, 3 – δ, 4 – α, 5 – γ.

ΘΕΜΑ Β

B1. Σχολικό βιβλίο σελίδα 24

- Φέροντες, όταν επάνω τους στηρίζονται άλλα δομικά στοιχεία του κτιρίου.
- Τοίχους πληρώσεως, όταν υπάρχει φέρων οργανισμός και οι τοίχοι συμπληρώνουν τα κενά που υπάρχουν ανάμεσα στα στοιχεία του
- Ειδικές τοιχοποιίες (περιφράξεις, αντιστηρίξεις, κλπ.)

B2. Σχολικό βιβλίο σελίδα 91

Δάπεδο ονομάζεται η τελική επικάλυψη των οριζοντίων κατασκευών στον εξωτερικό και εσωτερικό χώρο των κτιρίων.
Πάτωμα είναι φέρον στοιχείο του οποίου η άνω επιφάνεια δεν είναι ομαλή και εμφανίσιμη ώστε να χρησιμοποιηθεί.

B3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 39

Ημιλαξευτές είναι οι λιθοδομές οι οποίες κατασκευάζονται με μισολαξευμένες πέτρες και κονίαμα. Χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις που μας ενδιαφέρει η εμφάνιση της τοιχοποιίας όπως κατοικίες, μνημειακά κτίρια κτλ.

Η λιθοδομή κτίζεται από την μια και σπανιότερα από τις δύο πλευρές με μισολαξευμένες πέτρες, ενώ ο υπόλοιπος όγκος της οικοδομής κτίζεται με αργούς λίθους.

B4. Σχολικό βιβλίο σελίδα 172

« • Είναι υλικό ελαφρύ, ... πριν την τοποθέτηση.»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Σχολικό βιβλίο σελίδες 58-59

«Η προσθήκη του ασβέστη ... φουσκώματα στους τοίχους.»

Γ2. Σχολικό βιβλίο σελίδες 70-71

«Αυτά εκτελούνται σε περιπτώσεις ... γίνει απολύτως λεία.»

Γ3. Σχολικό βιβλίο σελίδα 274

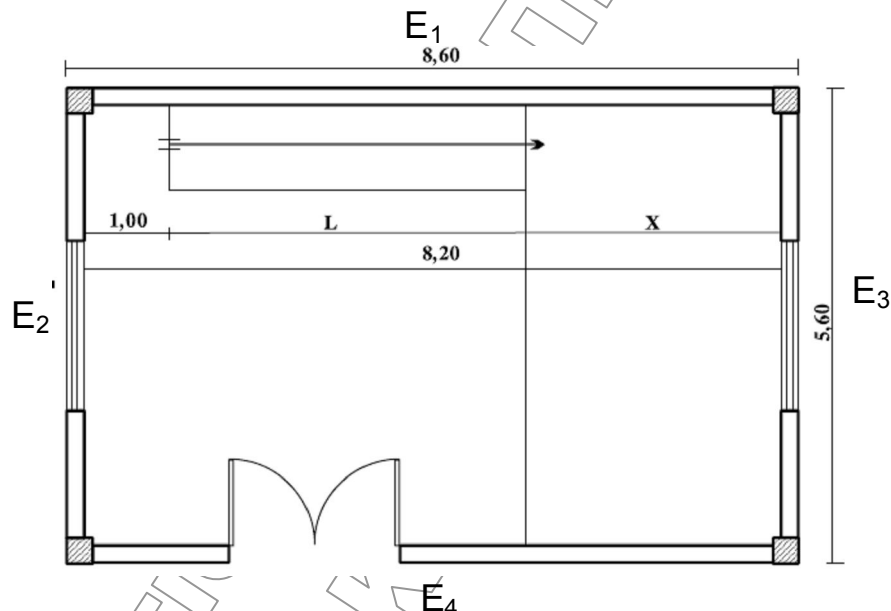
(3 από τα 6 σημεία που αναφέρονται)

Γ4. Σχολικό βιβλίο σελίδες 317-318

«Η κλίση της κλίμακας ... εφω = υ/π» + Εικ.8.17

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.



$$E_1 = (8,60 - 0,30 - 0,30) \cdot 5,28 = 42,24 \text{ m}^2$$

$$E_2 = (5,60 - 0,30 - 0,30) \cdot 5,28 - 2 \cdot 1,5 = 23,4 \text{ m}^2$$

$$E_3 = (5,60 - 0,30 - 0,30) \cdot 5,28 - 2 \cdot (2 \cdot 1,5) = 20,4 \text{ m}^2$$

$$E_4 = (8,60 - 0,30 - 0,30) \cdot 5,28 - 2,20 \cdot 2 = 37,84 \text{ m}^2$$

$$E = E_1 + E_2 + E_3 + E_4 = 123,88 \text{ m}^2$$

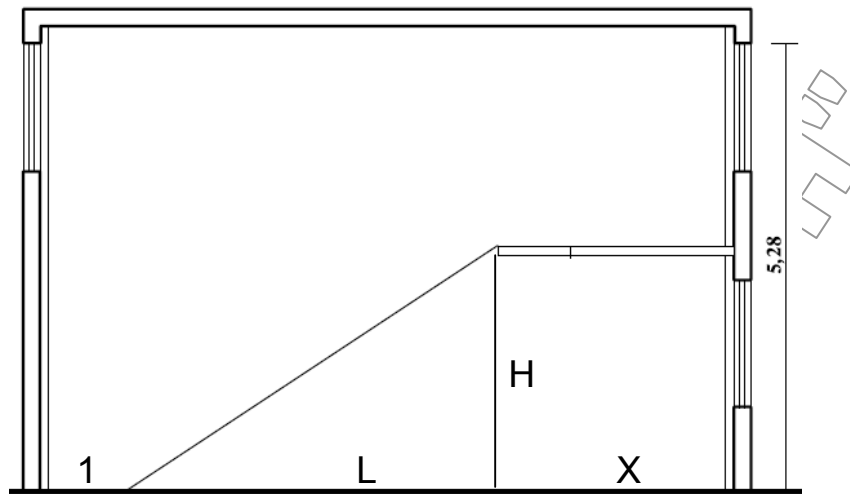
Για 1 m^2 μπατικού τοίχου $\rightarrow$ 200 τούβλα και $0,085 \text{ m}^3$ κονιάματος

Για $123,88 \text{ m}^2$ μπατ. τοίχου $\rightarrow$ x τούβλα και y m^3 κονιάματος

$$x = 200 \cdot 123,88 = \mathbf{24776 \text{ τούβλα}}$$

$$y = 0,085 \cdot 123,88 \approx \mathbf{10,53 \text{ m}^3 \text{ κονιάματος}}$$

Δ2.



$$H = u \cdot \rho = 18 \cdot 16, \text{ άρα } H = 288 \text{ cm ή } 2,88 \text{ m}$$

$$\text{Κανόνας βηματισμού : } 2u + \pi = 64, \text{ άρα } \pi = 28$$

$$\mu = \rho - 1 = 15$$

$$L = \mu \cdot \pi = 15 \cdot 28, \text{ άρα } L = 4,2 \text{ m}$$

$$1 + X + L = 8,2 \Leftrightarrow X = 3 \text{ m}$$