

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ «ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ»

ΘΕΜΑ Α

Α1

- A. Λ
B. Σ
Γ. Λ
Δ. Σ
E. Σ

Α2

- A. 4
B. 2
Γ. 5
Δ. 3
E. 1

ΘΕΜΑ Β

B1.

Σελ.: 24
ΦΕΡΟΥΣΕΣ
ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ
ΕΙΔΙΚΕΣ

(Στην απάντησή μας, δεν είμαστε μονολεκτικοί αλλά συμπληρώνουμε και κάποια στοιχεία που ορίζουν τις καταπονήσεις)

B2.

Σελ.: 91
Από: δάπεδο
Εως: κατάλληλο δάπεδο

B3.

Σελ.: 39
Όλο το Γ', Ημιλαξευτές είναι οι λιθοδομές... γεμίζει με αργούς λίθους.

B4.

Σελ.: 172
Από: είναι υλικό ελαφρύ
Εως: πριν την τοποθέτηση

ΘΕΜΑ Γ

Γ1.

Σελ.: 58
Από: ο ασβέστης
Εως: εργοστασίου παρασκευής

Γ2.

Σελ.: 70-71
Όλο το 2.3.2.

(τα πατητά επιχρίσματα εφαρμόζονται και αυτά σε τρεις σειρές....., συχνά η εργασία αυτή μπορεί να περιοριστεί σε δύο στρώσεις: το πεταχτό και το πατητό)

Γ3.

Σελ.: 274

(όποια θέλουμε μέσα από το κίτρινο πλαίσιο)

Γ4.

Σελ.: 314

Όλο το 8, δηλ:

Κλίση κλίμακας είναι η λοξή γραμμή που περνάει από τις ακμές των σκαλοπατιών..... είναι ο λόγος ύψους του ριχτιού προς το πλάτος του σκαλοπατιού.

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

$$\text{Α' τοίχος: } 8,60 - 0,60 = 8,00 \times 5,28 = \mathbf{42,24m^2}$$

$$\text{Β' τοίχος: } 8,60 - 0,60 = 8,00 \times 5,28 = 42,24 - 4,4 = \mathbf{37,84m^2}$$

$$\text{Γ' τοίχος: } 5,60 - 0,60 = 5,00 \times 5,28 = 26,40 - 3 = \mathbf{23,40m^2}$$

$$\text{Δ' τοίχος: } 5,60 - 0,60 = 5,00 \times 5,28 = 26,40 - 3 - 3 = \mathbf{20,40m^2}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ

$$42,24 + 37,84 + 23,40 + 20,40 = \mathbf{124 m^2}$$

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΟΥΒΛΩΝ

$$124 \times 200 = \mathbf{24.800 \text{ τούβλα}}$$

ΟΓΚΟΣ ΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ

$$124 m^2 \times 0,085 = \mathbf{10,54 m^2}$$

Δ2.

$$Υ \times Ρ = 18 \times 16 = \mathbf{288}$$

$$\mathbf{H = 2,88 m} \text{ (ύψος παταριού)}$$

Εφαρμόζω τον τύπο κανόνα βηματισμού

$$2υ + \pi = 64$$

$$(2 \times 18) + \pi = 64$$

$$36 + \pi = 64$$

$$\pi = 64 - 36$$

$$\mathbf{\pi = 28}$$

(άρα πληροί τον κανόνα βηματισμού)

Βρίσκω τον αριθμό των πατημάτων

$$\mu = \rho - 1 \quad \mu = 16 - 1$$

$$\text{αρα } \mathbf{\mu = 15}$$

Πολλαπλασιάζω πάτημα επί το πλάτος πατήματος

$$15 \times 28 = \mathbf{4,20m}$$

Προσθέτω το 1m απ' τον τοίχο

$$4,20 + 1,00 = \mathbf{5,20}$$

Αφαιρώ το άθροισμα από την γενική διάσταση του χώρου

$$8,20 - 5,20 = \mathbf{3m}$$

Άρα το πλάτος X του παταριού είναι 3m

ΣΧΟΛΙΑ

Τα θέματα παρουσίασαν ιδιαίτερο ενδιαφέρον και ήταν για πολύ καλά προετοιμασμένους μαθητές. Το σημαντικό είναι ότι χρειαζόταν αρκετό χρόνο για επεξεργασία με αποτέλεσμα να προλάβουν να τα ολοκληρώσουν ΜΟΝΟ όσοι έχουν κατανοήσει πλήρως την έννοια της ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ

Κλαίρη Παναγιώτου