



ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2017

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ:
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

A1 α. Λ

β. Σ

γ. Λ

δ. Λ

ε. Σ

A2. α 3, β5, γ 4, δ 1

A3 σελ.57

A4 σελ. 42

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ 21

B2 σελ 310

B3 σελ. 60 Τύποι κονιαμάτων Β

B4 σελ.280

B5 σελ.91.

ΘΕΜΑ Γ

Γ1 α σελ 313 β 314

Γ2 σελ. 24

Γ3. σελ. 59

Γ4

$H = \rho \cdot v$ άρα $v = H/\rho = 2,52\mu/14 = 252/14 \text{ εκ.} = 18 \text{ εκ.}$

Από τον κανόνα του βηματισμού $2v + \pi = 64 \text{ εκ}$
βρίσκουμε το π

$\pi = 64 - 2v = 64 - (2 \times 18) = 28 \text{ εκ.}$



Αριθμός πατημάτων $\mu = \rho - 1 = 14 - 1 = 13$
Άρα $L = \mu \times \pi = 13 \times 28 = 364$ εκ = 3,64

ΘΕΜΑ Δ.

Δ1 εμβαδόν περιμετρικών τοίχων

$$E_{\tau} = (10.00 + 6.00) \times 2 \times 3.20 = 32.00 \times 3.20 = 102.40 \mu^2$$

Εμβαδόν ανοιγμάτων

$$E_{\alpha} = (2.20 \times 1.50) + (2.20 \times 1.00) + (1.00 \times 1.00) \times 2 = 7.50 \mu^2$$

Εμβαδόν διαζώματος(σεναζ)

$$E_{\delta} = (10.00 + 6.00) \times 2 \times 0.20 = 6.40 \mu^2$$

$$E_{\pi} = 102.40 - (7.50 + 6.40) = 88.50 \mu^2$$

Αριθμός τούβλων $88.50 \times 150 = 13.275$ τούβλα

Όγκος κονιάματος $88.50 \times 0.055 = 4.87 \mu^3$

Δ2 $E_{\pi} = 102.40 - 7.50 = 94.90 \mu^2$ (αφαιρούνται μόνο το εμβαδόν ανοιγμάτων)

Όγκος άμμου $V_{\phi} = E_{\pi} \times 0.02 = 94.90 \times 0.02 = 1.90 \mu^3$

Όγκος ασβέστη $V_{\kappa} = V_{\phi} \times 0.40 = 1.90 \times 0.40 = 0.76 \mu^3$.

Όγκος νερού $V_{\nu} = (V_{\phi} \times 0.14) + (V_{\kappa} \times 0.16) = (1.90 \times 0.14) + (0.76 \times 0.16) = 0.39 \mu^3$