

Οικοδομική

Θέμα Α

- A1.** α. Σωστό
β. Λάθος
γ. Σωστό
δ. Λάθος
ε. Λάθος
- A2.** Σελ. 147–148
- A3.** Σελ. 60-61

Θέμα Β

- B1.** Σελ. 91
- B2.** Σελ. 81-82

Θέμα Γ

- Γ1.** Σελ. 24
- Γ2.** Σελ. 293-294
- Γ3.** Αριθμός ριχτιών: $\rho = 4$
Αριθμός πατημάτων: $\mu = 3$

$$v = \frac{\Delta H}{\rho} = \frac{68}{4} = 17 \text{ εκ}$$

$$2 \cdot v + \Pi = 64 \Leftrightarrow 2 \cdot 17 + \Pi = 64 \Leftrightarrow 34 + \Pi = 64 \Leftrightarrow \Pi = 64 - 34 \Leftrightarrow$$

$$\Pi = 30 \text{ εκ}$$

Θέμα Δ

Δ1.

$$E_{\text{εξωτ}} = (2 \cdot 10,00 + 2 \cdot 6,00) \cdot 10,00 - 2 \cdot 2,50 \cdot 4,00 = 300 \text{ τ.μ.}$$

$$E_{\text{εσωτ}} = (2 \cdot 9,00 + 2 \cdot 5,00) \cdot 10,00 - 2 \cdot 2,50 \cdot 4,00 = 260 \text{ τ.μ.}$$

$$E_{\text{ολ}} = E_{\text{εξωτ}} - E_{\text{εσωτ}} = 300 + 260 = 560 \text{ τ.μ.}$$

$$V_{\text{επιχρ}} = 560 \cdot 0,02 = 11,2 \text{ κ.μ.}$$

Δ2. $V_{\text{επιχρ}} = V_{\phi} = 11,2 \text{ κ.μ.}$

Για 1κ.μ. ασβεστοκονιάματος γνωρίζουμε ότι απαιτούνται 0,36κ.μ. ασβέστη και 0,90 κ.μ. άμμου. Άρα το ποσοστό των κενών της άμμου είναι:

$$0,90 \cdot X = 0,36 \Leftrightarrow X = \frac{0,36}{0,90} = 0,40 \text{ ή } 40\%.$$

Ποσότητα άμμου: 11,2κ.μ. < 12κ.μ. → επαρκεί

Ποσότητα ασβέστη: 11,2 · 0,40 = 4,48 κ.μ. > 3,50κ.μ. → δεν επαρκεί.