

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 16/06/2022

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α. Σ, β. Λ, γ. Σ, δ. Λ, ε. Σ

A2. 1. ε, 2. α, 3. δ, 4. στ, 5. γ

A3. ΣΕΛ 58 Τα βασικά υλικά..... τεχνητές ίνες.

ΘΕΜΑ Β

B1. ΣΕΛ 30 ορθοδρομική, δρομική, μπατική, υπερμπατική, ψαθωτή

B2. ΣΕΛ 105 6 από τα 8

B3. ΣΕΛ 142 1.,2.,3.,4. και 5.

B4. ΣΕΛ 39 Αργολιθοδομές.....45-60 εκατοστά

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. ΣΕΛ 146 Τα υλικά κατασκευής.....πλαστικά κουφώματα

Γ2. ΣΕΛ 267 Η επένδυση.....του κτιρίου

Γ3. ΣΕΛ 79 κηλίδες, επανθίσματα, ρωγμές, αποφλοιώσεις

Γ4. α) $\rho = H/u = 160/16 = 10$

$$\mu = \rho - 1 = 10 - 1 = 9$$

$$2 \cdot u + n = 64 \rightarrow 2 \cdot 16 + n = 64 \rightarrow 32 + n = 64 \rightarrow n = 64 - 32 = 32 \text{ cm}$$

$$L = \mu * n = 9 * 32 = 288 \text{cm ή } 2,88 \text{m}$$

$$\beta) \mu = \rho - (\kappa + 1) = 10 - (1 + 1) = 10 - 2 = 8$$

$$l = v * (2 * u + n) + n = 1 * (2 * 16 + 32) + 32 = 32 + 32 + 32 = 3 * 32 = 96 \text{cm}$$

$$L = \mu * n + l = 8 * 32 + 96 = 256 + 96 = 352 \text{cm ή } 3,52 \text{m}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta 1. \text{ Τοιχοποιία } E_1 = 10 * 3,2 = 32 \text{m}^2$$

$$\text{Ανοιγματα } E_2 = 1 * 2 + 2 * 2 + 2 * 1 = 2 + 4 + 2 = 8 \text{m}^2$$

$$\text{Σενάζ } E_3 = 10 * 0,2 = 2 \text{m}^2$$

$$\text{Τελική επιφάνεια } E = E_1 - E_2 - E_3 = 32 - 8 - 2 = 22 \text{m}^2$$

$$1 \text{m}^2 \rightarrow 150 \text{ τούβλα}$$

$$22 \text{m}^2 \rightarrow x \text{ τούβλα}$$

$$x = 22 * 150 = 3.300 \text{ τούβλα}$$

$$\text{Για } 1 \text{m}^2 \rightarrow 0,055 \text{m}^3$$

$$\text{Για } 22 \text{m}^2 \rightarrow y \text{ m}^3$$

$$y = 22 * 0,055 = 1,21 \text{m}^3 \text{ κονιάματος}$$

Δ2.

$$\text{Επίχρισμα } E = 2 * (E_1 - E_2) = 2 * (32 - 8) = 2 * 24 = 48 \text{m}^2$$

$$\text{άμμος } 48 \text{m}^2 * 0,02 \text{m} = 0,96 \text{m}^3$$

$$\text{ασβέστης } 0,96 \text{m}^3 * 0,40 = 0,384 \text{m}^3$$

$$\text{νερό άμμου } 1 \text{m}^3 \rightarrow 0,14 \text{m}^3$$

$$0,96 \text{m}^3 \rightarrow x \text{ m}^3$$

$$x=0,96*0,14 =0,1344\text{m}^3$$

νερό ασβέστη $1\text{m}^3 \rightarrow 0,16\text{m}^3$

$$0,384\text{m}^3 \rightarrow y \text{ m}^3$$

$$y = 0,352*0,16 = 0,06144\text{m}^3$$

Συνολικά $x+y=0,1344+0,06144=0,19584\text{m}^3$ νερού

Χιώτης
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ