

**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2024 Γ' ΕΠΑ.Λ.
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗΣ -ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1.

α. Σ

β. Λ

γ. Σ

δ. Σ

ε. Λ

A2.

1. ε

2. δ

3. α

4. β

5. γ

A3. σελ.64 βιβλίου «τριφτά...αρτιφισιέλ»

ΘΕΜΑ Β

B1. σελ.37 βιβλίου «διάζωμα...ελκυστήρες»

B2. σελ.106 βιβλίου τρία από τα τέσσερα: «κυκλοφορούν στην αγορά.... σκόνη κλπ»

B3. σελ.175 βιβλίου «η επαφή με δομικό χάλυβα...βερνικώνονται»

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. σελ.24 βιβλίου «φέρουσες...αντιστηρίζεις κλπ)»

Γ2. σελ.172 βιβλίου «είναι υλικό ελαφρύ...πριν την τοποθέτηση»

Γ3. σελ.280 βιβλίου «τις πλάκες γυαλιού...στερέωσης»

Γ4. $2v+\pi=64 \gg v = (64+24\text{εκ.})/2 \gg v = 20 \text{ εκ.}$

$H=v*\rho \gg \rho = 280\text{εκ.} / 20 \text{ εκ.} \gg \rho=14$

$\mu = \rho-1 \gg \mu = 13 < 15$ άρα δε θέλουμε πλατύσκαλο

$L = \mu*\pi = 13*24 = 312 \text{ εκ.}$ ή 3,12 μέτρα

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Εμ.συν.= $10 \cdot 3 = 30$ τετρ.μέτρα

Εμ.ανοιγμ. = $(2 \cdot 2,2) + (2 \cdot 1 \cdot 1,5) = 7,4$ τετρ.μέτρα

Ε.σεναζ= $10 \cdot 0,2 = 2$ τετρ.μέτρα

Ε τελικό= $30 - (7,4 + 2) = 20,6$ τετρ.μέτρα

Τούβλα= $20,6 \cdot 150 = 3090$ τούβλα

Κονίαμα= $20,6 \cdot 0,055 = 1,133$ κυβικά μέτρα

Δ2. Εμ. = (Εμ.τελικό+ εμ.σεναζ) $\cdot 2 = (20,6 + 2) \cdot 2 = 45,2$ τετραγωνικά μέτρα

Άμμος= $45,2 \cdot 0,02 = 0,904$ κυβικά

Ασβέστης = $0,904 \cdot 40\% = 0,3616$ κυβικά

Νερό = νερό ασβέστη + νερό άμμου = $0,3616 \cdot 0,16 + 0,904 \cdot 0,14 = 0,18436$ κυβικά

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Τα θέματα ήταν εύκολα. Ένας καλά διαβασμένος μαθητής θα μπορούσε να ανταπεξέλθει άριστα στις ερωτήσεις.

Επιμέλεια Απαντήσεων: ΣΟΦΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ – Αρχιτέκτων Μηχανικός