



Σύγχρονο

ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ
ΓΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ: 270727-222594
ΑΡΤΑΚΗΣ 12 - Κ. ΤΟΥΜΠΙΑ ΤΗΛ: 919113-949422
www.synchrono.gr

ΘΕΜΑ Α

A₁ α. Λ
β. Σ
γ. Λ
δ. Σ
ε. Σ

A₂ α → 2
β → 5
γ → X
δ → 3
ε → 1
στ → 4

A₃ γελ ζη

A₄ κνιδες, Εναθιγαρα, Ριγγαρα, Ανοφβιώςεις

ΘΕΜΑ Β

- B₁
- Μείωση κόστους
 - Αξιοπιστία υετών
 - Εξειδικία κατασκευή
 - Συνεχώς βελτιωμένες ιδιότητες.

B₂ Τα χημικά προγράμματα χρησιμοποιούνται για να βελτιώσουν την αγωγιμότητα τους.
Οι τεχνικές τους διαφέρουν σαν οπτικές κατά της αλλαγής ώστε να προστατεύουν το έργο από βλάβες.

B₃ Είναι τα δέντρα που από κατασκευές τους είναι ήδη βερνικωμένα και επαρκώς για την αποθήκευσή τους σε δέντρα χωρίς άλλη επεξεργασία. ενώ απαραίτητα είναι τα δέντρα που για την αποθήκευσή τους είναι βερνικωμένα.

- B₄
- Μείωση κόστους
 - φούρο
 - εξαρτήματα

ΘΕΜΑ Γ

Γ₁. 6ελ 30

- Γ₂
- κοινοί
 - Ηλεκτροστατικά
 - κρυστάλλα
 - Καθολινάμενες ειδικών εφαρμογών.

Γ₃ πάχος 2εκ = 0,02υ

$$V_{\phi} = 0,02 \times 250 = 5 \text{υ}^3 \quad \text{φαινομενος}$$

$$V_k = 0,4 \times 5 = 2 \text{υ}^3 \quad \text{κενων}$$

$$V_{\phi} = V_u + V_k \Rightarrow V_u = 3 \text{υ}^3 \quad \text{αποδοτως}$$

αρα θα χρειαστωμε αυγο 5υ³ η οποια θα εχει αποδοτως 3υ³ και 2υ³ κενά τα οποια συντηρωνουμε με αβέστη.

Αρα για να λαβώσουμε 250υ² τοίχο χρειαζώμεστε 5υ³ αυγο 2υ³ αβέστη.

Νερό $5 \text{υ}^3 \times 0,14 = 0,70 \text{υ}^3$

$2 \text{υ}^3 \times 0,16 = 0,32 \text{υ}^3$

1,02 υ³

Γ₄ • Οικονομία • Κανονισμοί ΓΟΚ

ΘΕΜΑ Δ

Δ₁. βελ 92-93

Δ₂ Το $n=30$ εκ
 από τον τύπο $2v+n=64 \Rightarrow v=17$ εκ } από σχέση $n+v=30+17=$
 $=47$
 εμβαδόν στο αριστερό
 της αόφαιλλας
 που ρίχτι κυβαίνεται γειάφι 16 εκ και 18 εκ

Από τον τύπο $n-v=30-17=13$ εκ εμβαδόν κορτα στο
 να είναι ανετη

από τον τύπο $H=r \cdot v \Rightarrow r=20$ αρα θα χρειαστεί και ενδιάμεσο
 ηλατωκατα αρα τα πατηγατα θα είναι $\mu=r-1=19$

$$\text{αρα } \mu = r - (k+1) = 19 - (1+1) = 17$$

$$\begin{aligned} \text{Το γνημος του ηλατωκατα θα είναι } l &= v(2v+n) + n = \\ &= (2 \cdot 17 + 30) + 30 = 94 \text{ εκ.} \end{aligned}$$

$$\text{αρα } L = n \cdot \mu + l = 30 \cdot 17 + 94 = 604 \text{ εκ}$$