

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ**ΘΕΜΑ 1^ο**

- α. Να περιγράψετε τα σημαντικότερα από τα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων (πλίνθων) έναντι των φυσικών λίθων. **Μονάδες 8**
- β. Να αναφέρετε τις στρώσεις των τριφτών επιχρισμάτων και τους λόγους για τους οποίους γίνεται καθεμιά από αυτές. **Μονάδες 8**
- γ. Να περιγράψετε τους τρόπους τοποθέτησης των ξύλινων δαπέδων. **Μονάδες 9**

ΘΕΜΑ 2^ο

- α. Να περιγράψετε τις φθορές που μπορεί να υποστεί ένα πλαστικό δάπεδο. **Μονάδες 6**
- β. Να αναφέρετε επτά από τα σημεία που χρειάζονται προσοχή για τη σωστή εφαρμογή των επιχρισμάτων. **Μονάδες 14**
- γ. Να περιγράψετε τους διπλούς υαλοπίνακες και να αναφέρετε τους λόγους για τους οποίους χρησιμοποιούνται. **Μονάδες 5**

ΘΕΜΑ 3^ο

- α. Με ποιους τρόπους γίνεται η τοποθέτηση των υλικών της επένδυσης στις όψεις ενός κτιρίου; **Μονάδες 6**
- β. Να περιγράψετε τα μέρη που διακρίνουμε σε κάθε κούφωμα. **Μονάδες 6**
- γ. Να υπολογίσετε το μικρότερο δυνατό ανάπτυγμα ή μήκος ευθύγραμμης (χωρίς στροφή) κλίμακας με ύψος ορόφου 3,40 m. Να γίνει (με στυλό διαρκείας) σκαρίφημα της κάτοψης της κλίμακας αυτής, στο οποίο να φαίνονται το ανάπτυγμα, το πλάτος, η γραμμή ανάβασης και τα πατήματα της κλίμακας. Δίνονται: ύψος ριχτιού 17 cm, πλάτος κλίμακας 1,20 m. **Μονάδες 13**

ΘΕΜΑ 4^ο

- α. Να περιγράψετε τα παρακάτω στοιχεία σύνθεσης των κλιμάκων:
1. Σκαλοπάτια (βαθμίδες)
 2. Κλάδοι ή βραχίονες
 3. Φανάρι.
- Μονάδες 6**
- β. Ποια είναι τα κριτήρια ταξινόμησης των κλιμάκων και ποια είδη κλιμάκων έχουμε για καθένα από αυτά; **Μονάδες 6**
- γ. Δίνεται μπατικός τοίχος μήκους 11,80 m και ύψους 3 m από οπτόπλινθους (τούβλα) διαστάσεων 6 x 9 x 19, που έχει δύο ανοίγματα: πόρτα διαστάσεων 1 m x 2,40 m και παράθυρο διαστάσεων 2 m x 1,50 m. Να υπολογιστεί ο αριθμός των τούβλων και η ποσότητα του κονιάματος που θα απαιτηθούν. **Μονάδες 13**