

**Προτεινόμενα θέματα στην
Οικοδομική**

ΘΕΜΑ Α

A1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο τετράδιό σας, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη **Σωστό**, αν η πρόταση είναι σωστή, ή τη λέξη **Λάθος**, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

- A. Η προσθήκη του ασβέστη σε ένα τσιμεντοκονίαμα βελτιώνει την αντοχή του.
- B. Η θηραϊκή γη είναι φυσική κονία που προήλθε από την δράση των ηφαιστειών.
- Γ. Οι ρωγμές που οφείλονται σε λάθη της σύστασης του επιχρίσματος ακολουθούν μία τεθλασμένη ή κλιμακωτή γραμμή.
- Δ. Η κύρια αιτία που οδήγησε στην δημιουργία τούβλων με σπές ήταν η ευκολία στην κατασκευή τους.
- E. Ο σκελετός κατά την ορθομαρμάρωση πρέπει να στηρίζεται στους τοίχους πλήρωσης του κτηρίου.
- ΣΤ. Στη μπατική τοιχοποιία ο τοίχος έχει πάχος όσο το μήκος του τούβλου.

12 μονάδες

A2. Πώς διακρίνονται τα κονιάματα σύμφωνα με την χρησιμοποιούμενη κονία;

4 μονάδες

A3. Ποια είναι τα βασικά υλικά με τα οποία παρασκευάζονται τα κονιάματα των επιχρισμάτων;

4 μονάδες

A3. Πώς διακρίνονται οι τοιχοποιίες ανάλογα με τα υλικά κατασκευής τους;

5 μονάδες

ΘΕΜΑ Β

B1. Τι είναι το διάζωμα (σεναζ) και τι είδους φορτίσεις παραλαμβάνει;

2 μονάδες

B2. Ποια είναι τα σημαντικότερα πλεονεκτήματα των τεχνητών έναντι των φυσικών λίθων όσον αφορά την κατασκευαστική τους διαδικασία;

5 μονάδες

B3. Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των κεραμικών πλακιδίων ως υλικό στρώσης των δαπέδων;

8 μονάδες

B4. Ποιους τύπους τζαμιών ασφαλείας διακρίνουμε ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής τους;

6 μονάδες

ΘΕΜΑ Γ

Γ1. Ποιες απαιτήσεις πρέπει να ικανοποιούνται κατά το σχεδιασμό μιας κλίμακας και ποιους περιορισμούς πρέπει να λαμβάνουμε υπ' όψη;

10 μονάδες

Γ2. Να υπολογιστεί πόσα τούβλα και πόσο κονίαμα θα χρειαστούν για να χτιστεί δρομική τοιχοποιία μήκους 6μ και ύψους 3μ. Στον τοίχο υπάρχει πόρτα πλάτους 1μ και ύψους 2,20μ.

6 μονάδες

Γ3. Να υπολογίσετε τα κυβικά μέτρα της άμμου και του ασβέστη που απαιτούνται για την κατασκευή της δεύτερης στρώσης τριπτού επιχρίσματος μέσου πάχους 2εκ, προκειμένου να επιχρίσουμε οπτοπλινθοδομή μήκους 7μ και ύψους 3μ και από τις δύο πλευρές. Η άμμος έχει κενά 35%.

9 μονάδες

ΘΕΜΑ Δ

Δ1. Να υπολογιστεί πόσα τούβλα και πόσο κονίαμα θα χρειαστούν για να χτιστεί μπατική τοιχοποιία μήκους 8μ και ύψους 3,2μ. Στον τοίχο υπάρχει παράθυρο

πλάτους 1μ και ύψους 1,20μ Κατά μήκος του τοίχου στην ποδιά και στο πρέκι του παραθύρου κατασκευάζεται σενάζ ύψους 10εκ το καθένα.

12 μονάδες

Δ2. Να υπολογιστεί το ανάπτυγμα ευθύγραμμης κλίμακας που συνδέει δυο επίπεδα με διαφορά ύψους 3,00μ εάν το πάτημα είναι 28εκ. Να ελεγχθούν οι κανόνες ασφάλειας και άνεσης.

13 μονάδες

επιμέλεια: Ταμπουράκη Έλια

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑ