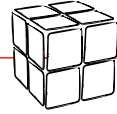


α

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ



ΘΕΜΑ 1^ο

- Α. Να αναφέρετε ονομαστικά τις τοιχοποιίες από διάφορα υλικά.
- Β. Να περιγράψετε την ψαθωτή τοιχοποιία (τοιχοποιία με διάκενο στο εσωτερικό της). Να μη γίνουν σκαριφήματα.
- Γ. Να περιγράψετε πώς γίνονται τα πεταχτά επιχρίσματα προσόψεων.
- Δ. Ποια είναι τα είδη δαπέδων από φυσικά προϊόντα;

ΘΕΜΑ 2^ο

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.

- α. Οιτσιμεντολιθοδομές μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε μόνιμες κατασκευές
- β. Για να εξασφαλίσουμε την σωστή τοποθέτηση πλακιδίων ξεκινάμε από τις γωνίες του χώρου και αναπτυσσόμαστε προς το κέντρο.
- γ. Καλύτερη εφαρμογή των επιχρισμάτων επιτυγχάνεται σε δύο στρώσεις.
- δ. Αρτιφισιέλ είναι τύπος επιχρίσματος.
- ε. Αερικά είναι τα κονιάματα που στερεοποιούνται με την παρουσία αέρα.

ΘΕΜΑ 3^ο

- Α. Να αναφέρετε ονομαστικά τις συνηθέστερες βλάβες των επιχρισμάτων.
- Β. Που χρησιμοποιούμε την Θηραϊκή γή;
- Γ. Να αναφέρετε ονομαστικά τα πλεονεκτήματα των τεχνητών λίθων έναντι των φυσικών λίθων κατά την κατασκευαστική διαδικασία.
- Δ. Ποια είναι τα βασικά κριτήρια επιλογής των κουφωμάτων;

ΘΕΜΑ 4^ο

- Α. Δίδεται τοιχοποιία επιφάνειας 100m² και πρόκειται να κατασκευαστεί το λάσπωμα της (β' στρώση) με τριπτό επίχρισμα από ασβεστοκονίαμα πάχους 1,80cm. Τα κενά της άμμου είναι 40%. Να βρεθεί ο όγκος του ασβέστη, της άμμου και η αναλογία ασβέστη/άμμου. Να μην υπολογισθεί ο όγκος του νερού.
- Β. Να δώσετε τον ορισμό του διαζώματος (σενάζ).
- Γ. Ποιος ο ρόλος του διαζώματος στις οριζόντιες και κατακόρυφες φορτίσεις που δέχονται οι τοίχοι.
- Δ. Ένα μεγάλο κατάστημα θα χωριστεί σε δύο μικρότερα με την κατασκευή ενός διαχωριστικού μπαικού τοίχου μήκους 7,50μ. Προκειμένου στο ένα από τα δύο καταστήματα να διαμορφωθεί εντός του χώρου ένα W.C., θα κατασκευαστούν δύο δρομικοί τοίχοι μήκους 1,80μ. και 2,50μ. αντίστοιχα. Στον ένα δρομικό τοίχο θα διαμορφωθεί μια πόρτα διαστάσεων 0,80X2,20μ. Το ύψος των δύο καταστημάτων είναι 3,20μ. Για την παραπάνω κατασκευή θα χρησιμοποιηθούν τούβλα διάτρητα διαστάσεων 6X9X19εκ. Μετά την ανέγερσή τους οι παραπάνω τοίχοι θα επιχριστούν και στις δύο όψεις.

Ζητείται:

Να υπολογίσετε το συνολικό αριθμό τούβλων και το συνολικό όγκο του κονιάματος που απαιτούνται για την κατασκευή όλων των τοίχων.

