Οι μαθητές μιας τάξης θέλουν να κατασκευάσουν ένα ξύλινο κιβώτιο. Το κιβώτιο θέλουν να έχει σχήμα κύβου με ακμή 90 εκ. και να είναι ανοιχτό από πάνω. Αν το ξύλο κοστίζει 8 € το τ.μ. και ξέρουν ότι θα πληρώσουν στον μαραγκό 15 € για να τους κόψει τα ξύλα, πόσο θα τους κοστίσει το κιβώτιο; Αιτιολόγησε την απάντησή σου.

(μονάδες10)

Η κάθε έδρα του κύβου έχει εμβαδόν 8100 τ.ε. ή 0,81 τ.μ. (2 μονάδες και 1 μονάδα η μετατροπή από τ.ε. σε τ.μ.)

Το εμβαδόν όλων των εδρών είναι 5· 0,81 = 4,05 τ.μ. (4 μονάδες)

Θα τους κοστίσει το ξύλο 32,4 € (2 μονάδες)

Θα πληρώσουν συνολικά 32,4+15=47,4 € (1 μονάδα)