

ΛΥΣΗ ΑΣΚΗΣΗΣ 2ης ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ

Με εφαρμογή του Πυθαγορείου θεωρήματος στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ έχουμε:

$$ΒΓ^2 = ΑΒ^2 + ΑΓ^2$$

$$ΒΓ^2 = 12^2 + 6^2$$

$$ΒΓ^2 = 144 + 36$$

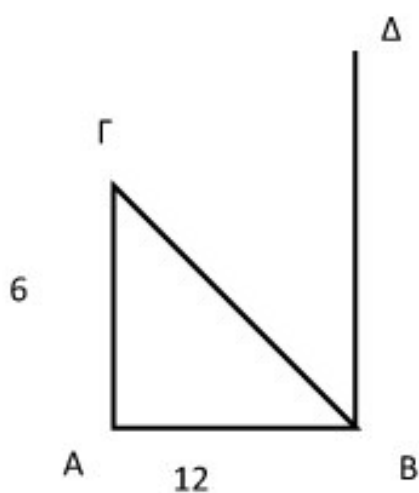
$$ΒΓ^2 = 180$$

$$ΒΓ \approx 13,42$$

Επειδή το ύψος του δέντρου είναι $14\text{m} > 13,42\text{ m}$ θα προκαλέσει ζημιά στα σύρματα της Δ ρίζα.

ΒΔ=ύψος του δέντρου

Στο σημείο Γ τα σύρματα της ΔΕΗ



Οι μαθητές που έλυσαν σωστά την άσκηση είναι:

ΔΕΜΕΡΤΖΟΓΛΟΥ ΝΙΚΟΣ Γ1

ΜΠΑΧΑΤΟΥΡΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ Γ2

ΛΙΓΑΣΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ Γ2

ΠΑΖΑΡΛΟΓΛΟΥ ΒΑΣΩ Γ3

Συγχαρητήρια στους λύτες της άσκησης της 2ης εβδομάδας!!!

Υποθέτουμε ότι ο Γιώργος πλήρωσε για κάθε τετράδιο x λεπτά .

Άρα για 18 τετράδια συνολικά πλήρωσε $18x$ λεπτά.

Με τα ίδια χρήματα θα αγόραζε 15 τετράδια χωρίς την έκπτωση των 10 λεπτών

$$\text{Άρα } 18x = 15(x+10)$$

$$18x = 15x + 150$$

$$18x - 15x = 150$$

$$3x = 150$$

$$x = 50 \text{ λεπτά}$$