

ΘΕΜΑ 2

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο η μία κάθετη πλευρά του είναι μεγαλύτερη από την άλλη κατά 3 cm. Αν οι δύο κάθετες πλευρές έχουν άθροισμα 21 cm, τότε :

α) Να δείξετε ότι οι κάθετες πλευρές έχουν μήκη 9 cm και 12 cm. (Μονάδες 10)

β) Να υπολογίσετε την υποτείνουσα του ορθογωνίου τριγώνου. (Μονάδες 15)