

SOLUZIONI QUIZ NUMERO 5 MAGGIO 2009

La diagonale del rettangolo

È immediato notare che la lunghezza di AC vale 1. Infatti la linea AC è una diagonale del rettangolo e l'altra diagonale BD è evidentemente il raggio del cerchio che vale 1. Dato che le due diagonali sono uguali, anche AC è lunga 1.

Il numismatico

Falso come faceva a sapere che sarebbe stata a.c.?

Due atleti

Le terne i cui numeri hanno come prodotto uguale a 36 (con a fianco la loro somma) sono: 36-1-1 (38); 18-2-1 (21); 12-3-1 (16); 9-4-1 (14); 9-2-2 (13); 6-6-1 (13); 6-3-2 (11); 4-3-3 (10).

Il secondo amico sa qual'è la somma (vede il numero civico della casa di fronte), ma non può rispondere. Questo significa che tale numero è il 13, l'unico numero che appare due volte.

La seconda affermazione dice però che ha una figlia maggiore; questo esclude quindi l'ipotesi del 6-6-1 perchè non ha un solo figlio maggiore. Perciò la risposta esatta è 9-2-2.