



# il quesito

Chiarisci il perché delle risposte

1. Nella figura a fianco (NON in scala), le cifre rappresentano il perimetro, in cm, del corrispondente rettangolo. Quanti cm. è lungo il perimetro del quarto rettangolo?

2	5
3	?

2. Tre cannibali e tre missionari devono attraversare un fiume su una barca.



- a) Solo un cannibale ed un missionario sanno remare.  
 b) Il numero dei missionari deve sempre essere maggiore o eguale a quello dei cannibali su entrambe le rive del fiume, altrimenti i cannibali si mangiano i missionari..  
 c) La barca può trasportare al massimo due persone (cannibali o missionari)

Descrivere come avviene l'attraversamento del fiume.

3. Abbiamo a disposizione le cifre da 0 a 9, quale cifra viene dopo il 6 nella seguente sequenza logica?

5 2 9 8 4 6 \_?\_

4. Quando 10,5 g di magnesio vengono scaldati all'aria si ottengono 17,4 g di ossido di magnesio secondo la reazione  $\text{magnesio} + \text{ossigeno} = \text{ossido di magnesio}$ . Quale è la massa di ossigeno combinata con il magnesio? Quale è al percentuale di magnesio nell'ossido di magnesio?