

# Come si **RISOLVE**



**12** In una classe di 20 alunni, 9 giocano a tennis, 12 giocano a calcio e solamente 3 non praticano né l'uno né l'altro sport. Quanti sono gli alunni che praticano entrambi gli sport?

[4 ragazzi]

**13** Due uomini e una donna che di cognome fanno Biondi, Neri e Rossi si incontrano in un bar. La donna, che non ha i capelli rossi, osserva: "I nostri cognomi corrispondono proprio al colore dei nostri capelli!". "Vero!", risponde la persona dai capelli neri, "Però nessuno di noi ha i capelli che si accordano con il proprio cognome". "Hai proprio ragione!" esclama Biondi. Qual è il colore dei capelli di Neri? (*Gran premio di Matematica, 2004*)

- Biondi     Neri     Rossi     Non si può dire

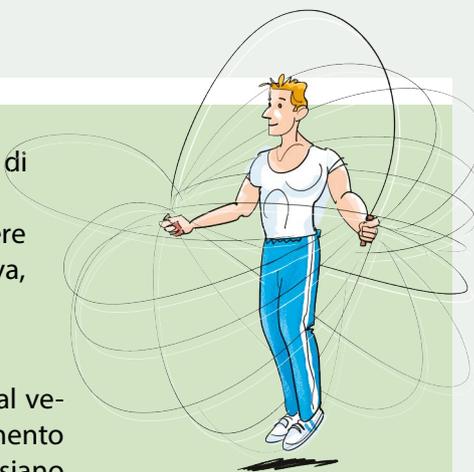
**14** Una stanza rettangolare ha le pareti rivolte nelle direzioni dei quattro punti cardinali e ci sono quattro porte d'accesso. Tre persone si trovano nella stanza e fanno le seguenti affermazioni. Prima persona: "Non ci sono porte sulla parete Sud". Seconda persona: "Ci sono porte solo sulla parete Nord". Terza persona: "Su ogni parete c'è al massimo una porta". Che cosa si può dire per certo delle affermazioni fatte? (*Giochi di Archimede, 2005*)

- L'affermazione fatta dalla prima persona è vera  
 L'affermazione fatta dalla seconda persona è vera  
 L'affermazione fatta dalla terza persona è vera  
 Almeno un'affermazione è falsa  
 Non si può dire niente di certo sulle affermazioni fatte



## Matematica al Lavoro **IL PREPARATORE ATLETICO**

Angelo è un preparatore atletico. Si occupa dell'allenamento, generale e individuale, degli atleti amatoriali o agonistici. Cerca di prevenire gli infortuni e aiuta a recuperare la forma fisica. Per svolgere al meglio questa professione è necessario possedere ottime competenze tecniche e una buona capacità comunicativa, per motivare e infondere negli atleti fiducia. È indispensabile, inoltre, avere conoscenze specifiche di anatomia e fisiologia.



**15** Angelo stila un piano di allenamento che prevede, dal lunedì al venerdì, esercizi con gli attrezzi in palestra nei giorni pari e allenamento in piscina nei giorni dispari. Prevede, inoltre, che tutti i sabati ci siano simulazioni di gara e che i lunedì e i giovedì dopo le gare siano dedicati al riposo. Le gare si svolgono la prima e la terza domenica del mese. Compila il calendario del mese di gennaio scrivendo a lato di ogni giorno il programma di allenamento. Utilizza la seguente legenda.

G = gara    S = simulazione gara    P = piscina  
 R = riposo    A = palestra

SUNDAY	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	SATURDAY
			1 P	2 A	3 P	4 S
5 G	6 R	7 A	8 P	9 R	10 P	11 S
12	13 P	14 A	15 P	16 A	17 P	18 S
19 G	20 R	21 A	22 P	23 R	24 P	25 S
26	27 P	28 A	29 P	30 A	31 P	