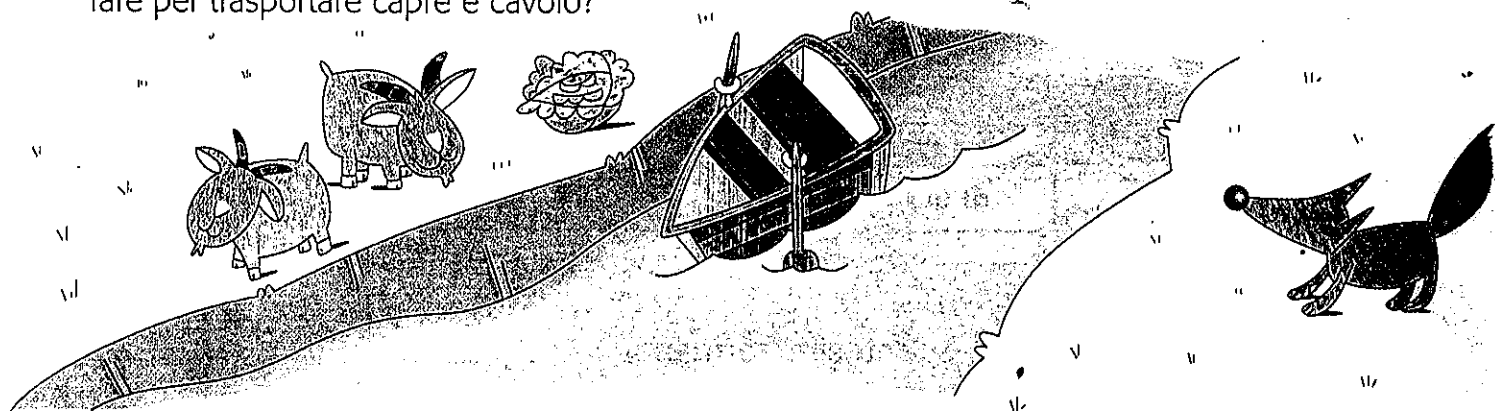


## Salvare capre e cavoli

- ① Devi trasportare le capre al di là del fiume. Fai attenzione: se lascerai sola una capra con il cavolo, la capra lo mangerà. Se lascerai sola una capra con il lupo, il lupo la mangerà. Puoi trasportare un solo elemento per volta. Prova, ragiona e risolvi: quanti viaggi dovrai fare per trasportare capre e cavolo?



## Il sudoku

- ② Risolvi lo schema.

1			2
	4	3	

## La piramide

- ③ Quale numero completa la piramide? Scopri la regola e scrivilo tu.

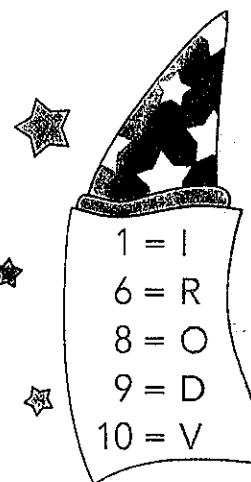
*****						
299		218				
180		119		99		
110		70		49		50
59		51	19	30		20
10	49	2	17	13	7	



## Il messaggio segreto

- ④ Decifra il messaggio segreto. A numero uguale corrisponde lettera uguale.

1	2	3	4	5	6	1	7	6	1	4	1					
2	8	2	15	8	2	8	9	1	10	1	15	1	11	1	12	1
7	13	6	9	14	13											



## Il rompicapo

9 Leggi; poi scrivi i nomi delle persone in ordine di età, dalla più giovane alla più anziana.

Io ho  $\frac{2}{3}$  dell'età di Luca.



Tommaso

Io ho gli anni della mamma di Chiara meno gli anni di Chiara.



Filippo

La mia mamma ha 34 anni.

Chiara



Quando è nata Chiara avevo  $\frac{1}{3}$  di 78 anni.

mamma di Chiara



Io ho la metà degli anni della mamma di Chiara più 1.



Luca

## Il rompicapo

- ⑤ I numeri indicano la somma delle cifre corrispondenti alle lettere in ciascuna riga e in ciascuna colonna. A lettere uguali corrisponde numero uguale.

A	B	C	A	A	= 18
C	D	E	B	A	= 25
A	A	A	A	A	= 15
C	D	E	D	D	= 30
A	C	C	A	A	= 19
=	=	=	=	=	
19	24	27	19	18	

A	= 3
B	= 4
C	= 5
D	= 6



## Sequenze misteriose

- ⑥ Quale numero tra quelli indicati completa correttamente la serie? Perché? Scopri la regola e circondalo.

12	24	48	96	192	384	768	1536
							1418

Ciascun numero è .....

30	90	270	810	2430	7290	21870	66800
							65610

Ciascun numero è .....

- ⑦ Il nonno di Laura aveva 44 anni quando suo figlio Luigi ne aveva 9. Ora la sua età è esattamente il doppio di quella del figlio. Quanti anni ha ora nonno Piero? Scrivi la risposta e spiega il tuo ragionamento.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

8 Con quale numero si prosegue? Sceglilo tra quelli riquadrati e spiega la tua scelta.

7 9 12 8 10 13

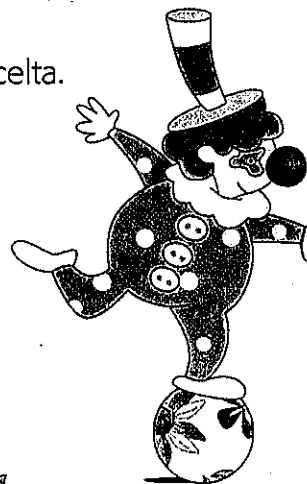
20 9 15

15 5 20 21 7 28

24 29 18

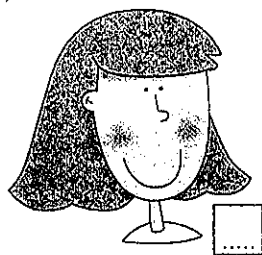
8 14 6 16 22 14

2 12 24

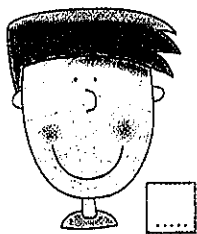


Problemi... di età!

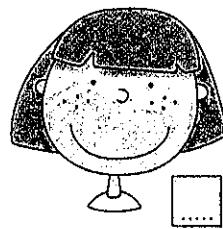
9



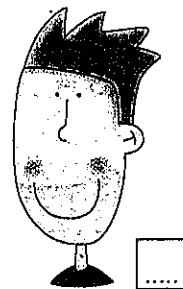
Marta ha  
4 anni più  
di Luca.



Luca ha  
4 anni più  
di Paola.



Luca ha  
3 anni meno  
di Stefano.



Paola ha  
4 anni.

Tra Stefano e Marta  
la differenza di età  
è di 1 anno.

• Metti i bambini in ordine di età, dal più vecchio al più giovane.

10 Risolvi i quadrati magici.

12			18	60
	17			60
		24	12	60
15		15		60
60	60	60	60	

	10	20		45
11			11	45
16		12		45
10			18	45
45	45	45	45	

Inventane uno tu.

				.....
				.....
				.....
				.....
.....	.....	.....	.....	



## L'enigma delle case

- 11 Ci sono 4 case di colori diversi e in ogni casa vive una persona di nazionalità diversa. Queste persone possiedono ciascuna un animale diverso e amano bere una bevanda particolare.

L'inglese vive nella casa rossa, che è la penultima, e beve tè.

Le case bianca e blu sono vicine.

Il tedesco ama i cani.

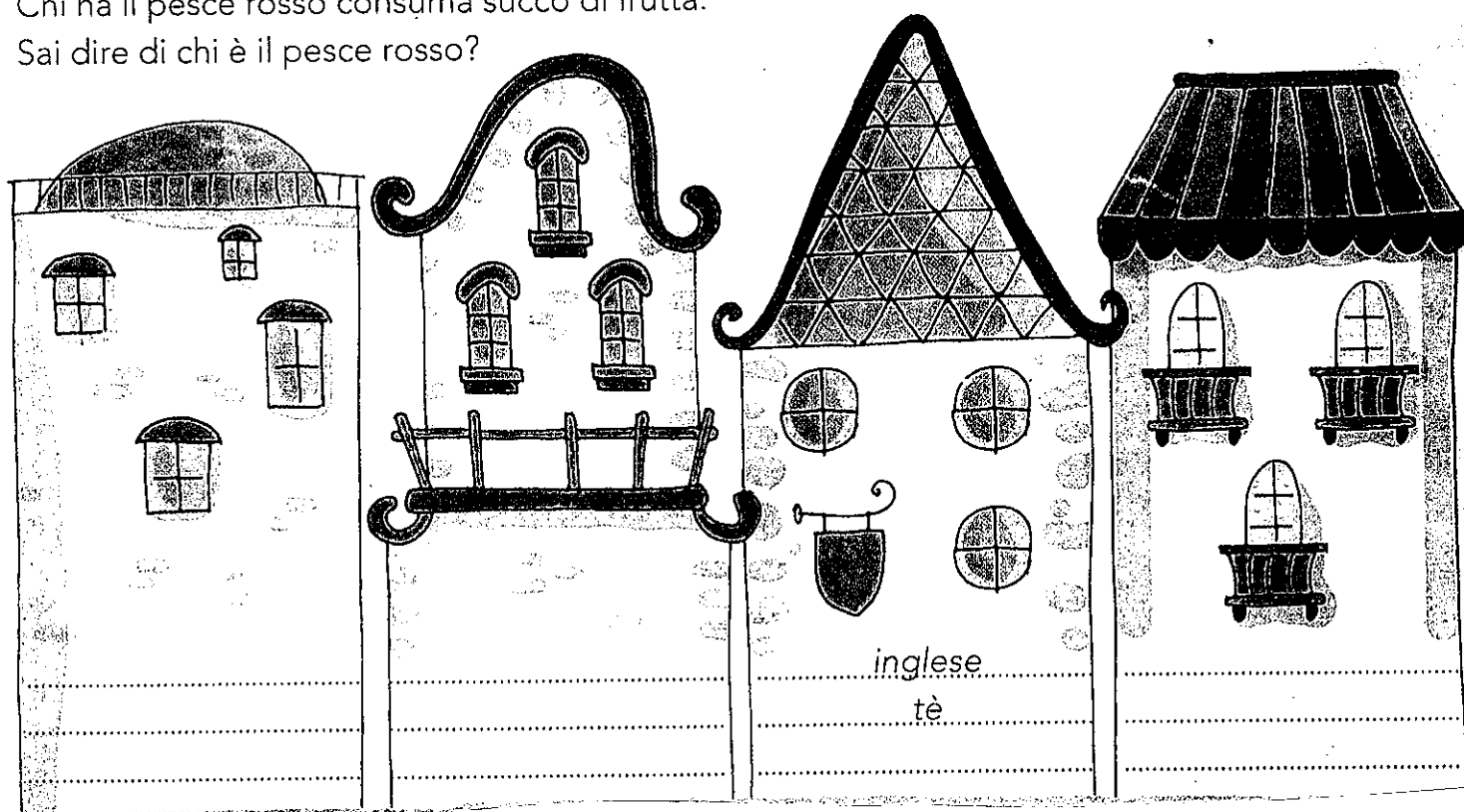
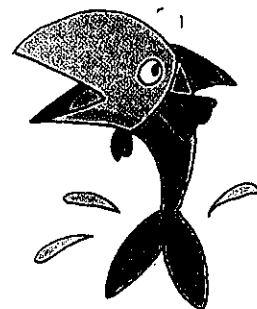
Lo spagnolo vive nella prima casa.

Nell'ultima casa vive una persona che beve il caffè e ama i gatti.

La persona che ha il pappagallo abita tra chi beve latte e chi ama i gatti.

Chi ha il pesce rosso consuma succo di frutta.

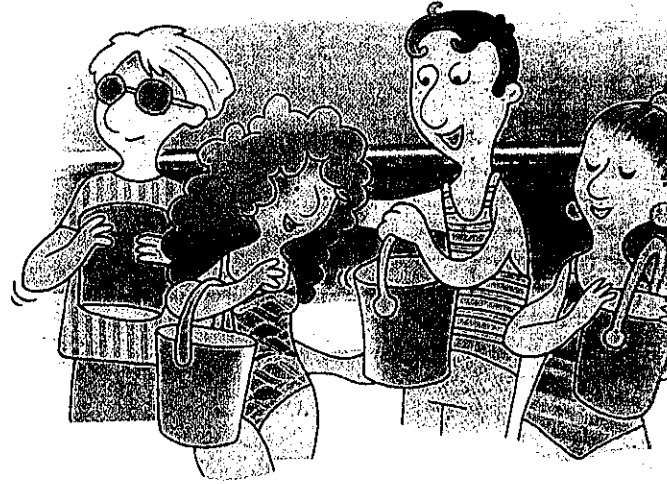
Sai dire di chi è il pesce rosso?



inglese  
tè

### Andiamo per conchiglie

- 12 Ambra, Bruno, Cinzia e Dario hanno raccolto alcune conchiglie durante una gita al mare. Alla fine della giornata, Dario ne ha più di Cinzia e Ambra ne ha meno di Cinzia. Ambra e Bruno insieme ne hanno la stessa quantità di Cinzia e Dario. Chi ne ha di più? Chi di meno?



Scrivi i nomi dei ragazzi incominciando da chi ha raccolto la maggiore quantità di conchiglie.

1 .....

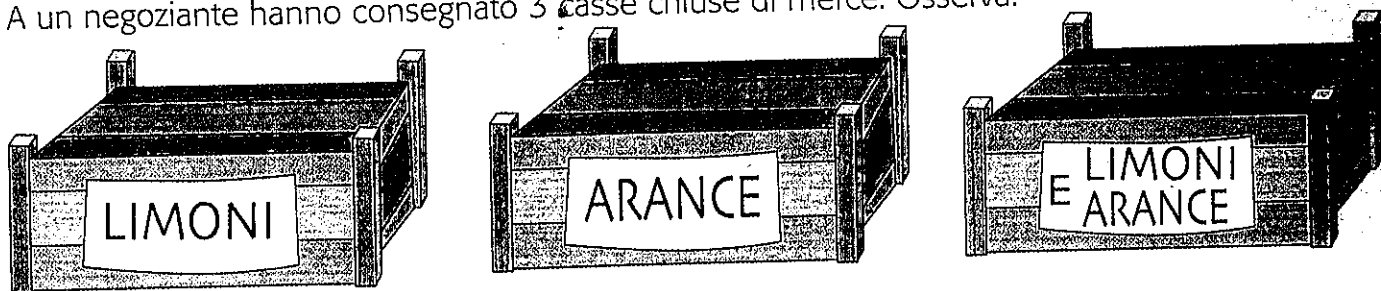
2 .....

3 .....

4 .....

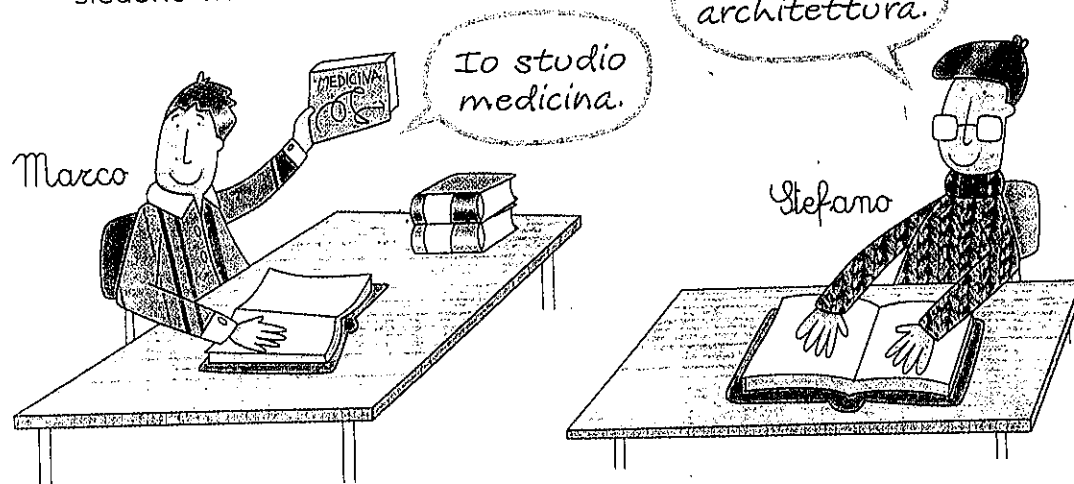
## Due quesiti di logica

- 13) A un negoziante hanno consegnato 3 casse chiuse di merce. Osserva.



Le tre casse contengono sicuramente limoni, arance e limoni e arance, ma per un errore nell'imballaggio le tre etichette non corrispondono al contenuto. Qual è il numero minimo di casse che è necessario aprire per sapere il contenuto di tutte?

- 14) Due studenti universitari siedono vicini in biblioteca.



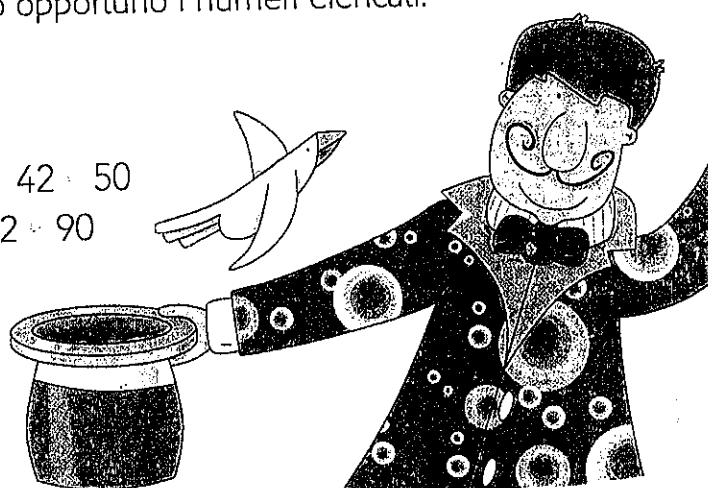
Sai dire chi studia medicina? .....

Chi studia architettura? .....

- 15) Risolvi il quadrato magico sistemando in modo opportuno i numeri elencati.

			150
			150
			150
150	150	150	

18 - 20 - 40 - 42 - 50  
58 - 60 - 72 - 90



## Il rompicapo

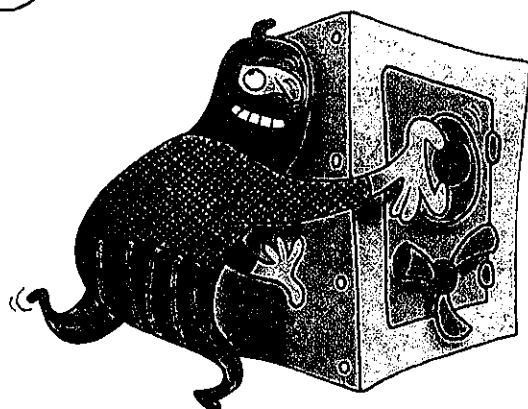
- 16 Tre marinai si dividono un mucchio di noci di cocco. Il primo marinaio ne prende la metà più mezza noce. Il secondo prende la metà di quello che è rimasto più mezza noce. Il terzo, infine, prende la metà del rimanente più mezza noce. Alla fine rimane esattamente una noce, che essi danno a una scimmia.

Quante erano inizialmente le noci del mucchio? .....

Perché? .....



- 17 Scopri il numero misterioso che apre la cassaforte.



È un multiplo di 7.

È dispari.

Se moltiplicato per 10 è uguale alla metà di  $600 - 1$

Il numero è .

- 18 Nella cassaforte hai trovato un sacchetto di monete d'oro. Le monete sono esattamente 564, ma i  $\frac{2}{3}$  di esse sono false.

I  $\frac{3}{4}$  delle monete vere, invece, sono molto antiche.

Se un antiquario acquista le monete antiche a 50 euro l'una, quanto ricavi dalla loro vendita?

