

Quiz e giochi matematici

1. Tre fratelli

La mamma di Pierino ha tre figli: Qui, Quo e... ?

2. Il vincitore

Se in una gara supero il secondo, in quale posizione mi trovo?

3. Clessidre

Ho a disposizione 2 clessidre. Una di 7 minuti e una da 11 minuti. Come faccio a misurare con buona precisione un tempo di 15 minuti?

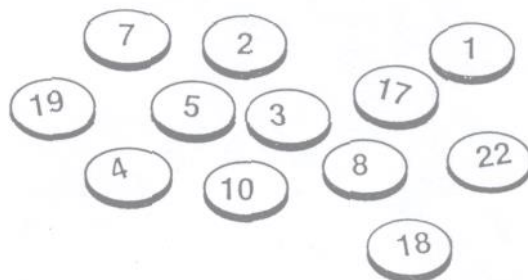
4. La numerazione delle pagine

Nicola conta tutte le cifre 3 che sono necessarie per la numerazione di un bel libro che gli hanno regalato. Nicola nota che la cifra 3 è stata utilizzata 13 volte. Qual è il numero dell'ultima pagina del libro?

5. Pile di gettoni

Fate tre pile con questi dodici gettoni, in modo che:

- in ogni pila ci sia lo stesso numero di gettoni;
- in ogni pila il gettone superiore valga la somma degli altri gettoni della pila.



Quali sono i gettoni che avete messo in ciascuna delle pile?

Spiegate come avete ragionato e come si possono costruire le pile.

6. La numerazione delle pagine 2

Un libro con molte pagine. Le pagine di un libro sono numerate partendo da 1. Per numerare tutte le pagine, sono state scritte in totale 3025 cifre. Quante pagine ha il libro?

7. Multipli

Il numero 55 possiede le seguenti proprietà :
se gli si sottrae 1, si ottiene un multiplo di 9;
se gli si aggiunge 1, si ottiene un multiplo di 8.

Qual è il più piccolo numero di 3 cifre che possiede la stessa proprietà?

8. Il frutteto

Un ragazzo entra in un frutteto attraversando tre cancelli (ognuno dei quali è sorvegliato da un guardiano) e vi coglie un certo numero di mele.

Nel ritorno, al terzo cancello lascia al guardiano metà del numero di mele colte più mezza mela; al secondo cancello lascia metà del numero di mele rimaste più mezza mela; al primo cancello lascia metà del numero di mele rimaste più mezza mela.

A questo punto il ragazzo è rimasto senza mele.
Quante mele aveva colto?



9. Sudoku (facile e difficile)

7	2	5	6	8				
	3		4	1				2
	4					7	8	6
		9	2		8			3
		7				9		
4			9		5	1		
8	9	2					6	
1				3	2		4	
				9	6	2	1	5

		7		9		4		
	8						5	
9			8		3			6
		8		3		7		
7			4		8			9
		6		7		2		
1			7		9			3
	2						4	
		3		6		5		
