

## V primaria

1. Vi ricordate che avete incontrato nella mostra MaTeinItaly i numeri di Fibonacci?

1     1     2     3     5     8     13     21     ...

Il primo è 1, il secondo è ancora 1, il terzo è 2 ( $=1+1$ ), cioè la somma di primo e secondo, il quarto è 3 ( $=1+2$ ), cioè la somma di secondo e terzo; poi si continua sempre in questo modo: ogni numero è la somma dei due che vengono subito prima. Sapreste dirci se il decimo numero di Fibonacci è pari o dispari? E magari anche se il centesimo numero di Fibonacci è pari o dispari? (Attenzione: non è necessario calcolare il centesimo numero di Fibonacci: vogliamo sapere soltanto se è pari o dispari!)

2. L'insegnante informa la classe di Chiara che il Comune ha regalato alle classi quinte tre sacchi di semi per l'orto che gli studenti stanno allestendo nel giardino della scuola; in particolare, nel primo sacco ci sono 48 confezioni di semi di pomodoro, nel secondo ce ne sono 60 di semi di lattuga e nel terzo 54 di semi di carote.

Chiara, che ha fiuto per i numeri, ci pensa un attimo e poi esclama: "Neanche l'avessero fatto apposta! Così ogni classe potrà avere la stessa dotazione di confezioni e, anzi, tutte avranno lo stesso numero di confezioni di semi di pomodoro, lo stesso numero di confezioni di semi di lattuga e anche lo stesso numero di confezioni di semi di carote".

Quante quinte potrebbero esserci in quella scuola? Pensate possa esserci più di una risposta valida? In tal caso elencate tutte le possibilità.

3. Filippo e Sara stanno curiosando nel libro di matematica della cugina di Sara che fa la scuola media e vedono questo problema:

*I genitori di Alice e Martina sono molto rigidi sulla frequenza con cui vanno al cinema con i loro figli; i genitori di Alice ci vanno sempre di sabato e ogni quattro settimane (cioè: se sono andati quest'ultimo sabato, non andranno per i prossimi tre sabati e andranno invece al sabato successivo); i genitori di Martina vanno anche loro al cinema di sabato, ma solo ogni 6 settimane.*

*Alice e Martina si sono trovate insieme al cinema proprio il sabato prima di Pasqua, il 4 di aprile. Quante settimane dopo si troveranno ancora al cinema insieme?*

Filippo dice: "Inutile che ci proviamo, lascia perdere, noi siamo di quinta e questo è un problema da scuola media."; ma Sara gli risponde "Figurati! Io dico che siamo capaci anche noi!".

Noi pensiamo che abbia ragione Sara: ci date la risposta?

## SCHEDA RISPOSTE

### Tappa finale - classe V primaria

Cod. docente:..... Cod. classe:.....

RISPOSTE	PUNTEGGIO
Il decimo numero di Fibonacci è ..... Il centesimo numero di Fibonacci è .....	
In quella scuola potrebbero esserci ..... classi, oppure ..... oppure ..... oppure .....	
Alice e Martina si troveranno di nuovo al cinema insieme dopo ..... settimane da sabato 4 aprile.	
TOTALE	

***Ed ecco un'ultima domanda; non dovete rispondere se non ce la fate, ma se trovaste il tempo per farlo, per noi sarebbe molto utile... A questa domanda potete rispondere singolarmente o in gruppo. Fate come preferite!***

Sappiamo che in autunno siete andati a vedere la mostra "MaTeinItaly". Ve la ricordate? Ci raccontate un episodio che vi è capitato quest'anno e che vi ha fatto ricordare qualcosa che avete visto durante la visita alla mostra? Magari qualcosa che è successo a scuola quando studiavate matematica, ma anche qualcosa che vi è successo in casa, o in gita con la vostra famiglia, o giocando con i vostri amici... .