

IV primaria

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

1 1 2 3 5 8 13 ...

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 cinquantesimo numero di Fibonacci è pari o dispari? (Attenzione: non è necessario calcolare il cinquantesimo 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 quarte due sacchi di semi per l'orto che stanno facendo nel giardino della scuola; in particolare nel primo sacco ci sono 40 confezioni di semi di pomodoro e nel secondo ce ne sono 16 di semi di lattuga.

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 e lo stesso numero di confezioni di semi di lattuga". Quante classi quarte potrebbero esserci in quella scuola? Pensate possa esserci più di una risposta valida? In tal caso elencate tutte le possibilità.

3. È appena passata la Pasqua. Rita e suo fratello Enrico ricordano come è stata bella la caccia alle uova di quest'anno. Hanno avuto difficoltà nel cercare il più grande e per trovarlo hanno dovuto seguire degli indizi che il coniglio Bunny aveva lasciato nei cestini insieme alle uova più piccole. L'uovo era stato nascosto in casa dei vicini, nella stessa via dove abitano i due fratelli e dove i numeri civici arrivano fino a 100.

Gli indizi che hanno trovato sono questi:

- nel primo cestino: la casa è sul lato della strada dove i numeri civici sono tutti numeri pari;
- nel secondo cestino: il numero è un multiplo di 6;
- nel terzo cestino: il numero è un multiplo di 4;
- nel quarto cestino: la cifra delle decine è più piccola di quella delle unità;
- nel quinto cestino: il numero è un multiplo di 9.

A che numero civico è nascosto l'uovo gigante?

SCHEDA RISPOSTE

Tappa finale - classe IV primaria

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

Risposte	PUNTEGGIO
Il decimo numero di Fibonacci è Il cinquantesimo numero di Fibonacci è	
In quella scuola potrebbero esserci classi, oppure oppure oppure	
L'uovo gigante è nascosto nella casa al numero civico	
TOTALE	

Ed ecco un'ultima domanda un po' diversa; 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 anche singolarmente, non gruppo per gruppo necessariamente. Fate come preferite, insomma!

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... .