

## I media

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 dire 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: serve solo sapere se è pari o dispari!)

2. Vogliamo sapere velocemente il Massimo Comun Divisore fra due numeri grandi, come 3768129 e 3768132. Filippo dice che non ce la faremo mai velocemente, perché ci vuole troppo tempo a fare la scomposizione in fattori; Sara dice invece che c'è un modo molto rapido per calcolare il MCD di questi due numeri. Secondo noi ha ragione Sara: quanto vale il MCD tra 3768129 e 3768132? E tra 12435092 e 24870189?
3. I genitori di Alice, Martina e Giulio 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 sei settimane e i genitori di Giulio solo ogni otto.  
Alice, Martina e Giulio si sono trovati insieme al cinema proprio il sabato prima di Pasqua, il 4 aprile. Quante settimane passeranno da sabato 4 aprile fino al momento in cui si incontreranno ancora al cinema Alice e Martina? E quante fino a quello in cui si incontreranno Alice e Giulio? Quante settimane passeranno da sabato 4 aprile al giorno in cui i tre ragazzi si troveranno ancora al cinema tutti insieme?

FACOLTATIVO (se avete tempo e voglia...)

4. L'insegnante informa la classe di Chiara che il Comune ha regalato alle classi prime tre sacchi di semi per l'orto che stanno allestendo nel giardino della scuola: nel primo sacco ci sono 84 confezioni di semi di pomodoro, nel secondo ce ne sono 90 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”.  
Qual è il massimo numero di prime che potrebbe esserci in quella scuola?

## SCHEDA RISPOSTE

Tappa finale - classe I secondaria di I grado

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

RISPOSTE	PUNTEGGIO
Il decimo numero di Fibonacci è ..... Il centesimo numero di Fibonacci è .....	
M.C.D (3768129,3768132) = M.C.D (12435092, 24870189) =	
Alice e Martina si troveranno di nuovo al cinema insieme dopo ..... settimane. Alice e Giulio si troveranno di nuovo al cinema insieme dopo ..... settimane. I tre ragazzi si ritroveranno insieme al cinema dopo ..... settimane da sabato 4 aprile.	
(Facoltativo) Il massimo numero di classi prime che potrebbe esserci in quella scuola è .....	
TOTALE	

***Anche quest'ultima domanda è facoltativa, ma sarebbe per noi molto utile avere qualche riscontro anche personale e non necessariamente di gruppo o di classe. Grazie, se rispondete.***

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... .