

Classe I

Ciao a tutti.

Scusate il ritardo, ma stavamo aspettando proprio questi problemi che un collega ci aveva promesso.

Pare che si sia sparsa la voce che abbiamo dei buoni consulenti fra i ragazzi...

Mah, questi mi sembrano un po' troppo tecnici.

Provateci lo stesso, per favore.

Al solito, grazie della collaborazione.

Donatella

Mari è una ragazzina lappone che non vuole più andare a scuola perché dice di essere già bravissima. Il suo papà le propone un patto: "Da oggi per i prossimi 5 giorni, ti proporrò un problema ogni sera. Se sarai in grado di risolverlo, potrai non andare a scuola il giorno dopo". Mari accetta soddisfatta ed ecco quali sono i primi problemi che si trova davanti:

1. La cuoca della scuola primaria è in difficoltà. Ha fatto 3 torte uguali e solo dopo si è accorta che deve distribuire 22 fette uguali. Visto che vuol ridurre al minimo gli avanzi, in quante fette deve dividere ogni torta?
2. Qual è l'ultima cifra di 23456^{45655} ?
3. Dimmi due numeri maggiori di 0 il cui prodotto sia minore del primo numero.
4. Qual è il numero a 2 cifre che si può dividere senza resto sia per 7 che per 13?
5. Qual è il numero compreso fra 20 e 25 che, moltiplicato per il prodotto delle sue cifre, dà 192?

Che risposte avrebbe dovuto dare Mari al suo papà per non andare a scuola nei giorni seguenti? (Pare che non ce l'abbia fatta...)