

### Classe III

*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*

1.

La cuoca della scuola è in difficoltà.

Per domani ha fatto 3 torte uguali. Pensava di consolare così i ragazzi che non vanno in gita e pensava che i ragazzi fossero 12: per 12 ragazzi è capace di tagliare le tre torte in fette tutte uguali senza avanzare neppure un pezzetto di torta. Invece le hanno detto che i ragazzi che non vanno in gita sono 14. Non vuole avanzare troppa torta e vuole che le fette da distribuire siano uguali. Ma allora come deve fare? In quante fette uguali deve dividere ogni torta? E quante fette le avanzano?

2.

Quali sono i numeri maggiori di 100 che non contengono cifre ripetute e che si possono scrivere con 3, 0, 5?

3.

Qual è l'ultima cifra di  $19 \times 16 \times 17 \times 13 \times 14 \times 10 \times 11 \times 12$ ?