**salti di canguro**  *(XXV ARMT – finale – maggio 2017)*

Mamma canguro esce dalla tana con il suo piccolo nel marsupio e attraversa la radura per raggiungere il ruscello. Procede con andatura regolare compiendo salti di 8 m ciascuno. Al ritorno fa di nuovo esattamente lo stesso percorso procedendo ancora con salti di 8 m. A metà strada, però, si ferma, fa uscire il piccolo dal marsupio e continua il percorso, fino alla tana, saltando insieme a lui con salti regolari di 4 m ciascuno.

Alla fine, mamma canguro, tra andata e ritorno, ha fatto in tutto 135 salti, tra salti di 8 m e salti di 4 m.

**Quanti metri ha percorso il piccolo canguro saltando sulle proprie zampe?**

**Spiegate come avete trovato la vostra risposta.**

**I CANNELLONI**  *(XI ARMT - Finale- maggio 2013 )*

Ogni domenica, la signora Impasta prepara i cannelloni. Fa dei rettangoli di pasta di 16 cm × 12 cm, quindi unisce i due lati più lunghi di ciascun rettangolo, sovrapponendoli di 2 cm, e ottiene tanti cilindri che riempie con un ripieno di ricotta e spinaci. Dopo tanti anni di esperienza, sa che con mezzo chilo di ripieno riempirà perfettamente tutti i cannelloni.

Un giorno, con lo stesso numero e le stesse dimensioni dei rettangoli, decide di provare a costruire i cannelloni unendo i due lati più corti di ciascun rettangolo e sovrapponendoli sempre di 2 cm.

Trovate quanto ripieno occorrerà in questo caso per riempire tutti i cannelloni.

**Spiegate come avete ragionato.**