

CONTIAMO - Esempio guidato



Il primo è un problema piuttosto facile: essendoci il 10 tra i numeri a disposizione, basta portarsi a 600 e poi aggiungere 10. Un modo potrebbe essere portarci a 100 e poi moltiplicare per 6:

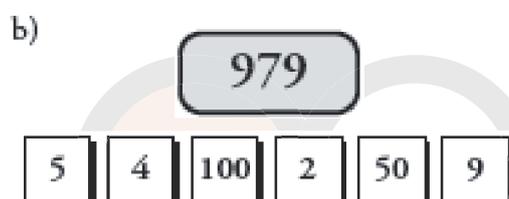
$$\begin{aligned}4 \times 25 &= 100 \\ 8 - 2 &= 6 \\ 100 \times 6 &= 600 \\ 600 + 10 &= \mathbf{610}\end{aligned}$$

Abbiamo anche usato solo 5 numeri, risparmiando il 3.

Potremmo accontentarci... ma forse si può fare di meglio, basta notare che 600 è il prodotto di 25 con 24, e 24 si può ottenere facilmente:

$$\begin{aligned}3 \times 8 &= 24 \\ 24 \times 25 &= 600 \\ 600 + 10 &= \mathbf{610}\end{aligned}$$

E questa volta i numeri sono solo 4.



Non sempre però si può arrivare all'obiettivo così facilmente, per esempio nel problema *b* se moltiplichiamo subito il 100 per 9 o per 10 (5×2), ci avviciniamo, ma poi non riusciamo a centrare esattamente il bersaglio.

Ci vuole un approccio diverso, meglio aggiungere o togliere qualcosa al 100 prima di moltiplicarlo, per esempio $(100 - 2) \times (50 : 5)$ ci porta a 980 con 4 numeri, ma poi non riusciamo a scendere di 1. Eppure la soluzione è lì a portata di mano:

$$\begin{aligned}100 + 5 + 4 &= 109 \\ 109 \times 9 &= 981 \\ 981 - 2 &= \mathbf{979}\end{aligned}$$

Abbiamo anche risparmiato il 50.