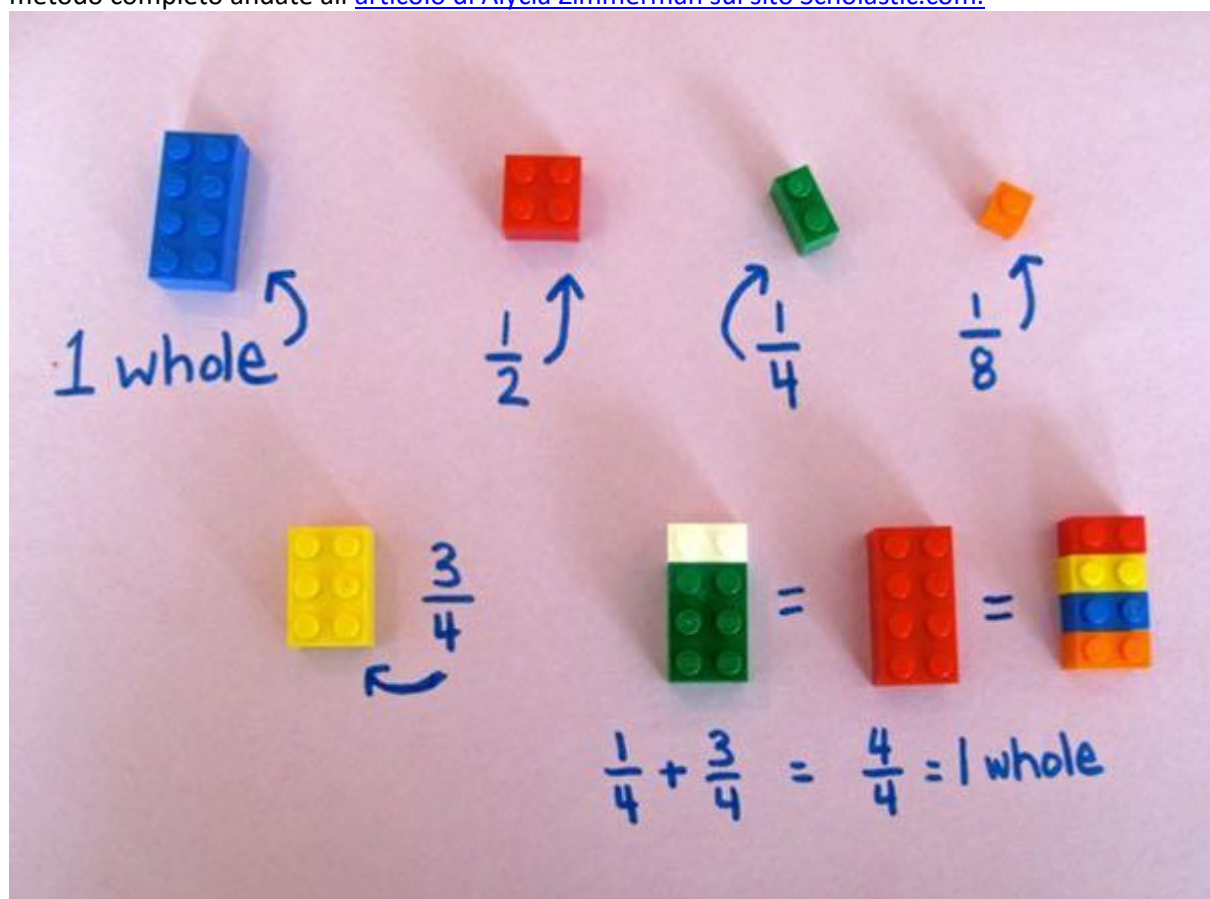


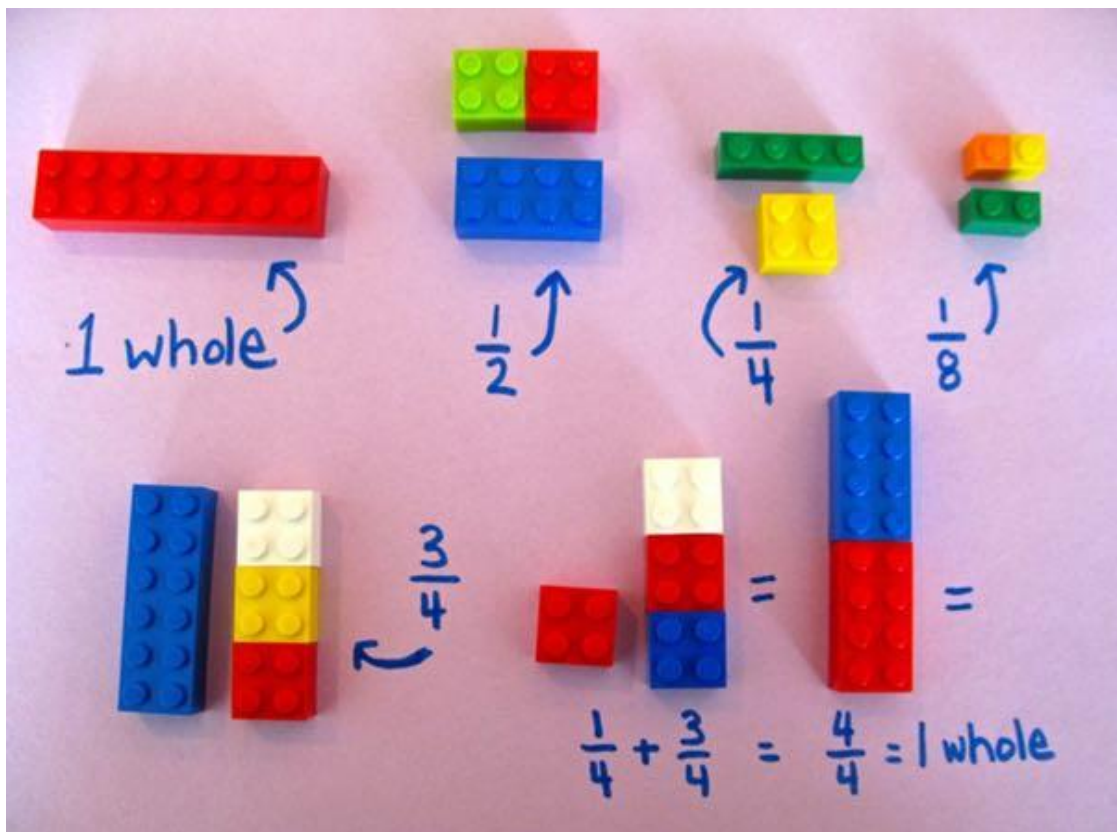
Usare i mattoncini della Lego per spiegare la matematica in modo incredibilmente efficiente

Come rendere la matematica interessante anche per un bambino delle elementari? Facile: basta usare i Lego. L'idea è venuta ad un'insegnante newyorkese, Alycia Zimmerman, che dal blog collettivo Scholastic.com spiega come utilizzare i mattoncini colorati per fare lezione su frazioni, insiemi e persino matrici matematiche.

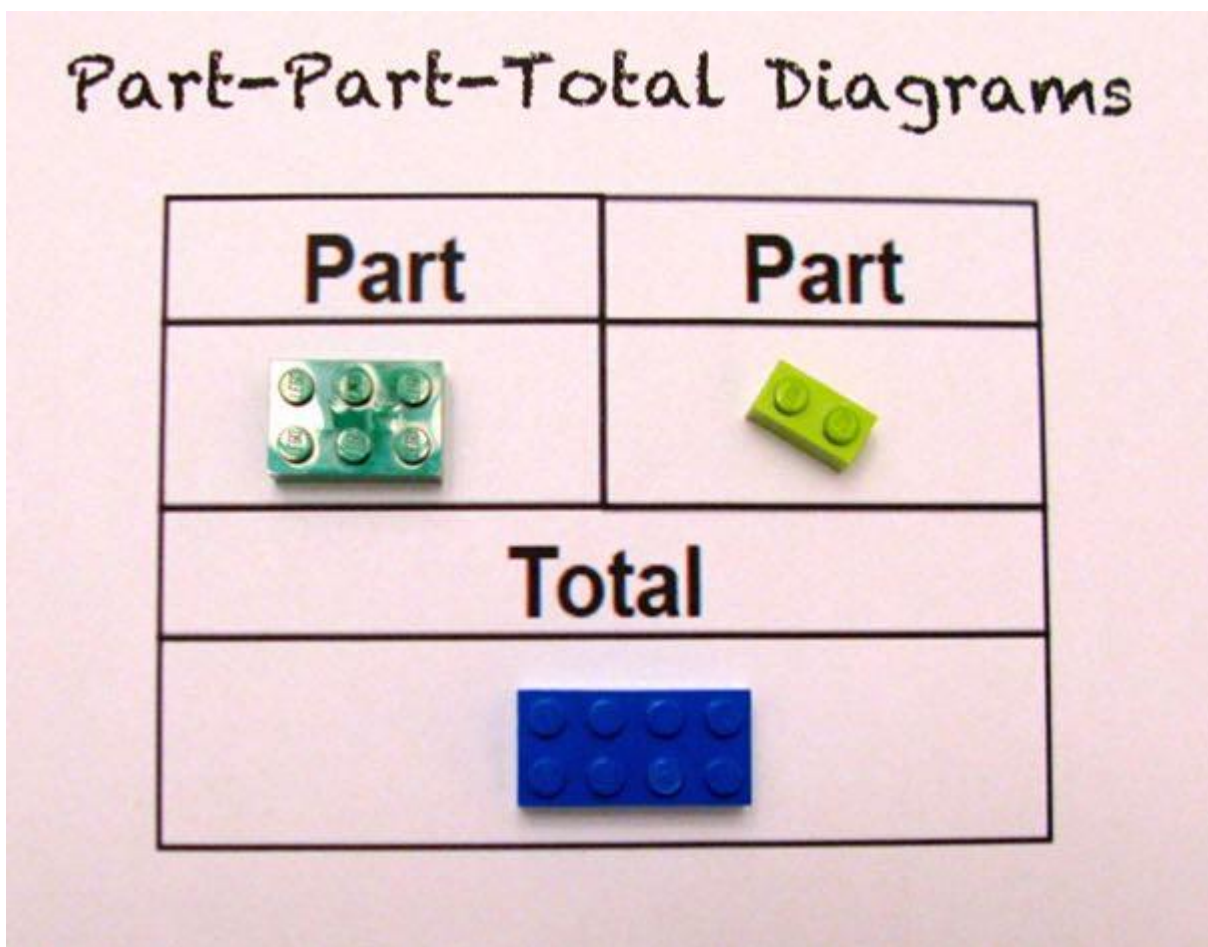
L'articolo in cui la professoressa svela quello che definisce "il suo strumento didattico preferito" è stato particolarmente apprezzato da migliaia di docenti in tutto il mondo. Si tratta, infatti, di un vero e proprio prontuario per strutturare un ciclo di lezioni di matematica basandosi sulla manipolazione dei mattoncini colorati. Ciascuno studente riceve il suo pacchetto contenente pochi Lego, è libero di esplorarne le potenzialità matematiche individualmente, per poi essere accompagnato dal docente nel regno degli insiemi e in quello delle frazioni (che risultano davvero facili da comprendere utilizzando i bricks colorati). Creatività, entusiasmo e tanta applicazione: speriamo che anche qualche insegnante italiano possa recepire gli spunti della professoressa Zimmerman e rendere la matematica il più bel gioco di un bambino delle elementari.

Qui sotto alcuni esempi di come possono essere utilizzati i Lego durante una lezione di matematica. Per il metodo completo andate all'articolo di Alycia Zimmerman sul sito Scholastic.com.

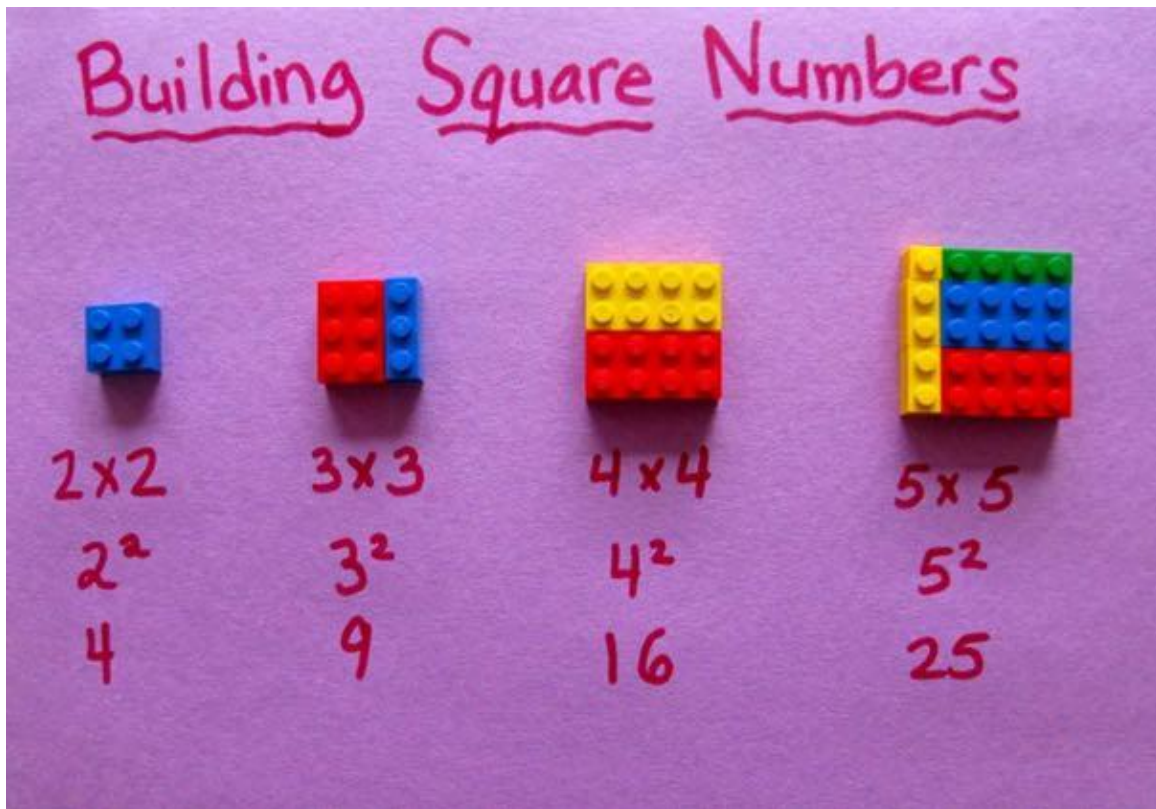




Il diagramma di definizione delle parti e del totale



La moltiplicazione



Ad un livello più complesso i lego potrebbero essere utilizzati per visualizzare matrici

