

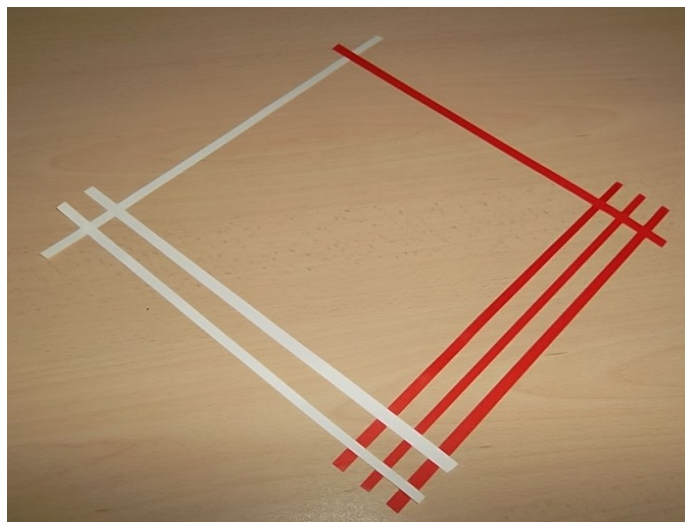
Moltiplicazione con rette e nodi

Argomento: Numeri - storia della matematica: algoritmo insolito per la moltiplicazione. Il procedimento consente di eseguire la moltiplicazione senza tabelline: un metodo di calcolo proprio di altri tempi e culture diverse. Consente di sviluppare le abilità di calcolo mentale attraverso il gioco e di comprendere meglio il procedimento usuale.

Materiale occorrente: listelli sottili di cartoncino

Descrizione: costruire un quadrato mediante i listelli di cartoncino per indicare le decine e le unità, poi contare i nodi che si vengono a formare come nel disegno. E' possibile il meccanismo dei riporti, il metodo è valido con numeri di poche decine ed unità e con numeri che terminano con lo zero.

13 x 21



In bianco le decine, in rosso le unità: i nodi (incroci) a destra rappresentano le unità, 3, i nodi al centro sommati, 7, rappresentano le decine, i nodi a sinistra, 2, le centinaia = 273