

Gruppo Collaborativo 3: abaco romano



Comunicatore: questo abaco è quello romano. Qua ci sono 2 astine: una di minore taglia e una maggiore. Quella sotto è per potenze di 10, quindi se voglio scrivere 10 devo metterne 1 qua ... unità, decine, centinaia, migliaia, dieci migliaia, cento migliaia, un milione. Queste invece servono, tipo se scriviamo 5, dobbiamo mettere una pallina qua sopra che vuol dire 5 e quindi per fare 6 basta mettere una da 5 sopra e una sulle unità.

Manager: posso intervenire un attimo? Volevo dire che sull'astina sopra dove una pallina vale 5 non se ne possono mettere più di una, se ne può mettere una sola e l'abaco è base di nove.

Comunicatore: no, di dieci e sopra sono 5, 50, 500, 5000, ...

Assemblea: e quante palline possono stare sulle astine sopra?

Osservatore: una perché se ne metti due fa 10 e allora basta metterne una sulla casella delle decine.

Assemblea: e quei numeri con la sbarretta sopra?

Comunicatore: la sbarretta vuol dire "per mille": questo vale 10; 10 per 1000 fa 10000.

Assemblea: e allora quello sopra vuol dire "per cinque per mille".

Assemblea: e allora sotto si metterebbero al massimo 4 palline?

Comunicatore: certo perché con 5 fai il cambio ... è più conveniente usare poche palline.

Assemblea: a cosa serve la tavoletta di plastilina?

Comunicatore: serve per scrivere il numero per poi scriverlo sull'abaco e per le operazioni non si scrive "più, meno, uguale". Te sai se è un'addizione o una sottrazione ... e anche per i riporti serve.

Gruppo Collaborativo 4



Comunicatore: la linea in basso è corrispondente all'uno, questa in mezzo è corrispondente al 5, quella sopra al 10 e in mezzo 50, la C significa 100, la M 1000 e quella tra la C e la M vale 500.

La parte a sinistra è dove andrà a finire il risultato.

Nell'addizione il numero che hai a destra si sposta verso la sinistra.

Per la sottrazione si toglie dalla parte sinistra il numero che c'è a destra e se non si riesce perché per esempio c'è 4 meno 6, allora bisogna fare il cambio.

Osservatore: i compagni del gruppo 3 hanno un meccanismo non proprio lo stesso, ma anche loro hanno i cambi di 5.

Osservatore: loro hanno le righe in verticale sopra e sotto e noi abbiamo le righe orizzontali. Noi abbiamo le lettere fino al mille e loro 10.000, 100.000, 1.000.000.

Assemblea: e se devi scrivere 6000? ...

