

Une énigme par jour

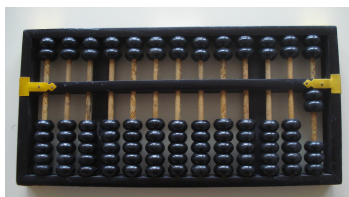
Semaine des mathématiques 2017

CM2 - Mardi

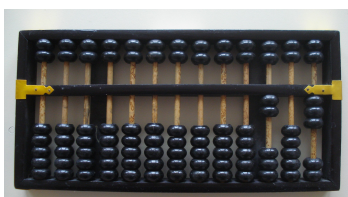
La numération : un langage qui peut vous faire perdre la boule !

L'histoire du boulier chinois (nommé suanpan) remonte à près de 3000 ans. Il permet d'écrire les nombres, d'effectuer les quatre opérations usuelles (addition, soustraction, multiplication et division) mais aussi de réaliser des calculs beaucoup plus complexes. En Asie, la maîtrise du boulier est considérée comme un art martial. Il est symbole d'ordre, d'adresse, de concentration et de méthode. Comme au judo, on peut se présenter à des examens de qualification.

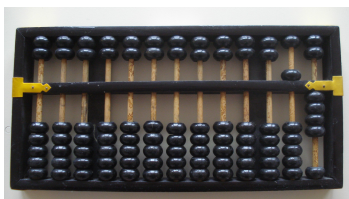
Observez la place des boules sur les bouliers ci-dessous, le nombre correspondant est noté dans la colonne de droite.



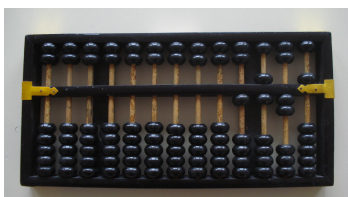
2



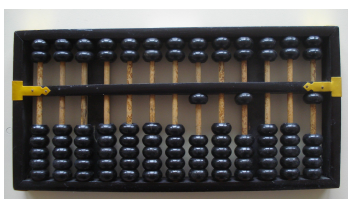
203



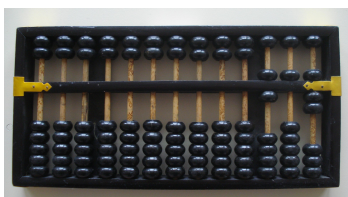
54



1 625



101 001



657

Lorsque vous avez compris, rédigez un texte qui explique à un camarade d'une autre classe comment fonctionne ce boulier et indiquez-lui comment écrire le nombre 620 491 (vous pouvez dessiner un boulier).