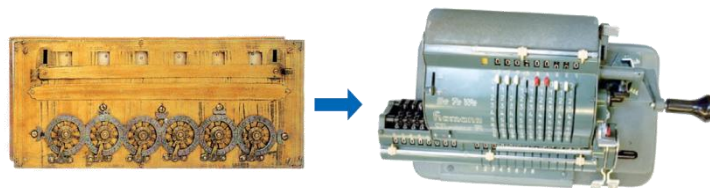


1 大数的认识

计算工具的认识

一、创设情境，揭示课题

同学们，你们知道从古至今人们都发明了哪些计算工具吗？



二、工具介绍，拓宽视野

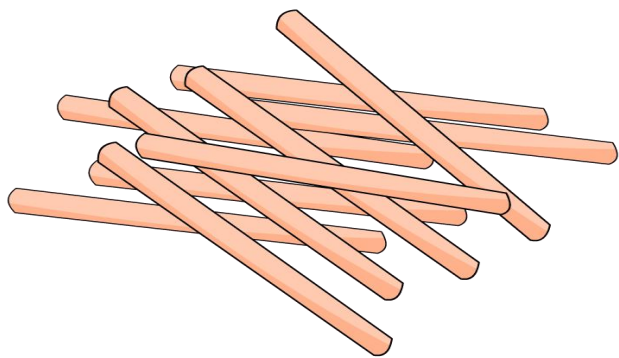
(一) 算筹



二千多年前，中国人用算筹计算。

二、工具介绍，拓宽视野

(一) 算筹



古代的算筹实际上是一根根同样长短和粗细的小棍子，多用竹子制成，也有用木头、兽骨、象牙、金属等材料制成的，放在一个布袋里，系在腰部随身携带。需要记数和计算时，就把它取出来，放在桌上或地上都能摆弄。

二、工具介绍，拓宽视野

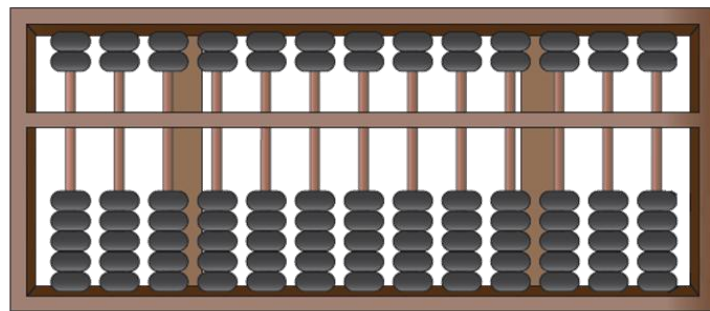
(一) 算筹

 加数 96

 加数 73

二、工具介绍，拓宽视野

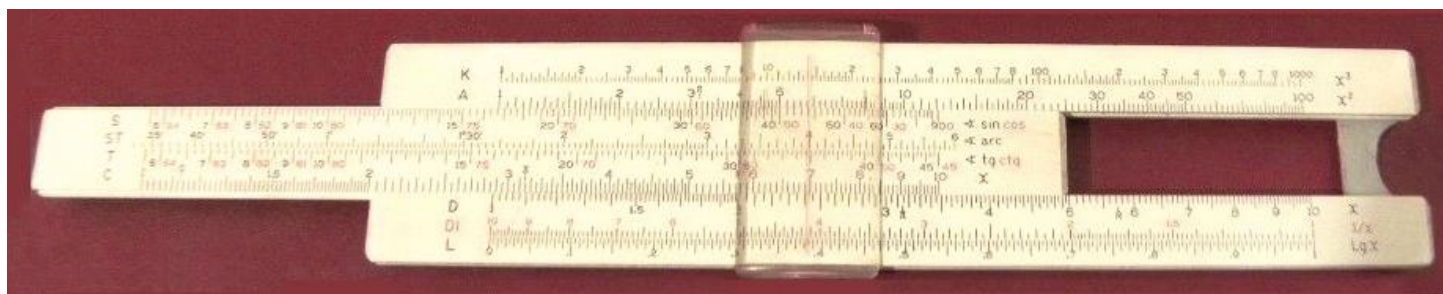
(二) 算盘



在我国使用算盘计算有着悠久的历史，早在一千多年前，人们就发明了算盘。

二、工具介绍，拓宽视野

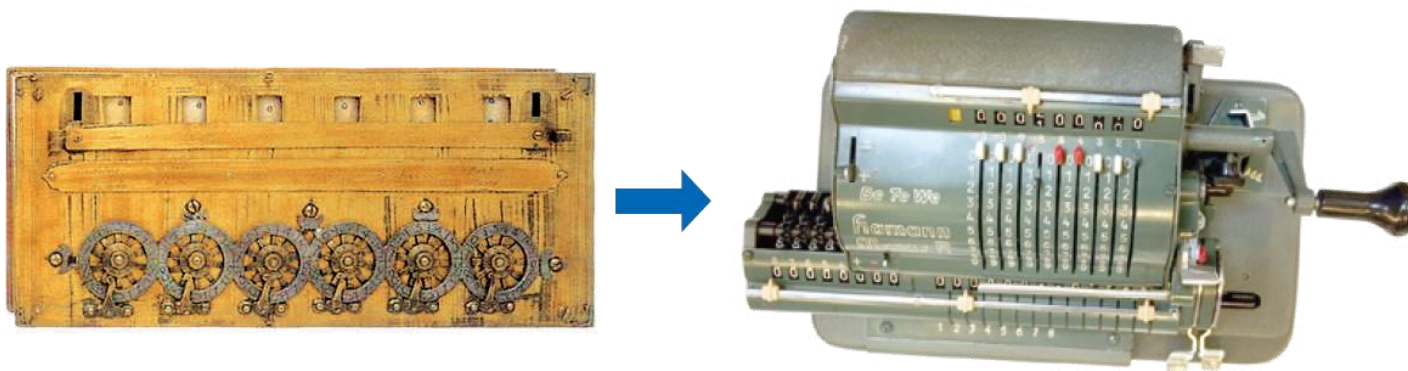
(三) 计算尺



17世纪初，英国人发明了计算尺。

二、工具介绍，拓宽视野

（四）机械计算器



17世纪中期，欧洲人发明了机械计算器。

二、工具介绍，拓宽视野

(五) 计算机和电子计算器



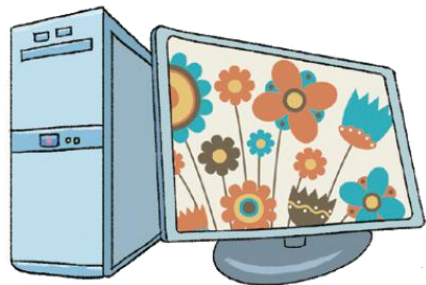
20世纪40年代，诞生了第一台电子计算机。



20世纪70年代，发明了电子计算器。

二、工具介绍，拓宽视野

(六) 不断更新的计算工具



台式电脑



笔记本电脑



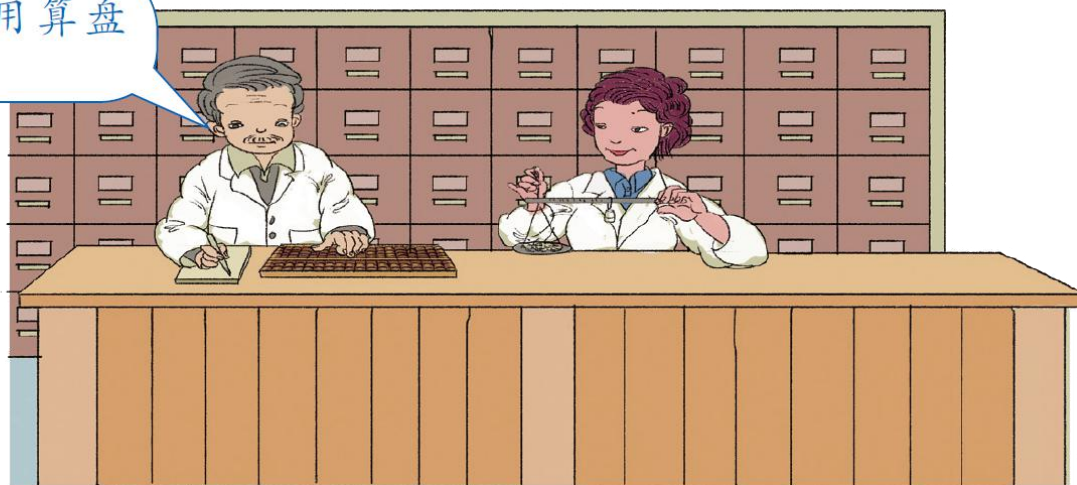
平板电脑

目前，速度最快的计算机1秒钟能计算几百万亿次。

三、认识算盘

(一) 算盘的应用

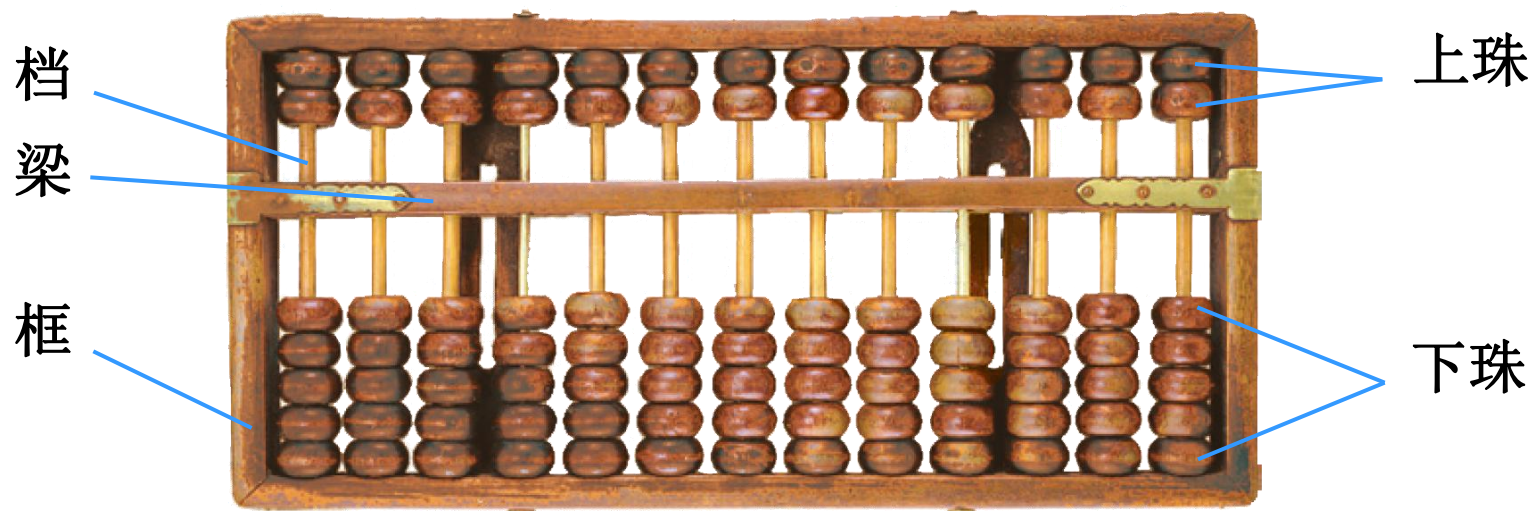
中药划价用算盘很方便。



说一说，你还在哪里见过算盘？

三、认识算盘

(二) 算盘的构造



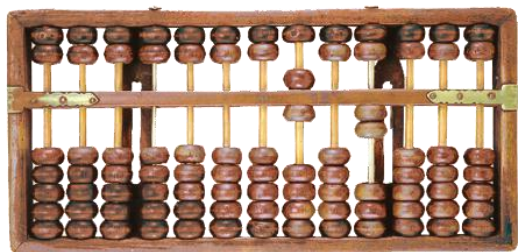
1颗上珠表示1个五，1颗下珠表示1个一。

三、认识算盘

(三) 巩固练习

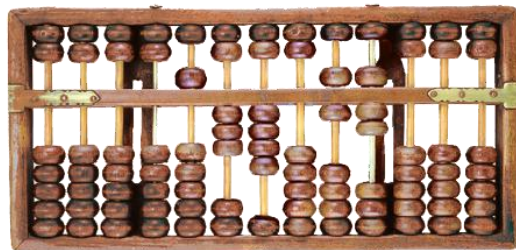
你能分别写出下面算盘表示的数吗？

十 千百十
亿亿万万万千百十个



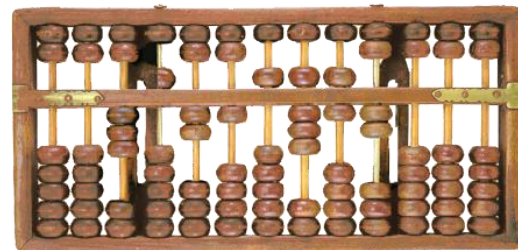
602

十 千百十
亿亿万万万千百十个



534067

十 千百十
亿亿万万万千百十个



35215862