

蘇美六十進位法

The Sumerian sexagesimal system

60830孫蘭心

★蘇美人

西元前3500年

兩河流域

美索不達米亞

伊拉克東南部



發明：

1. 陰曆

2. 楔形文字

3. 六十進位法



★十進位法

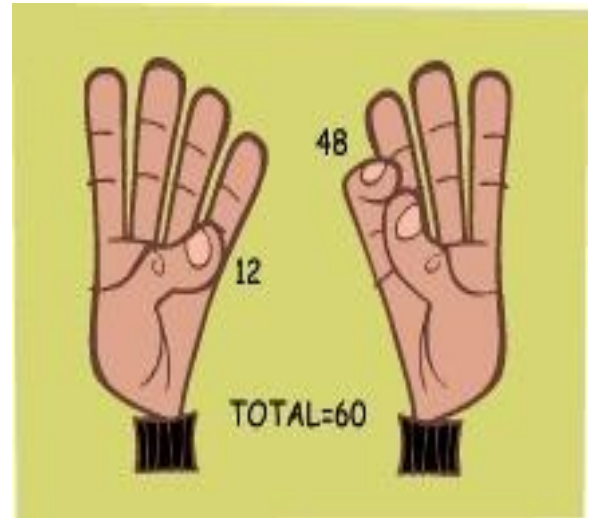
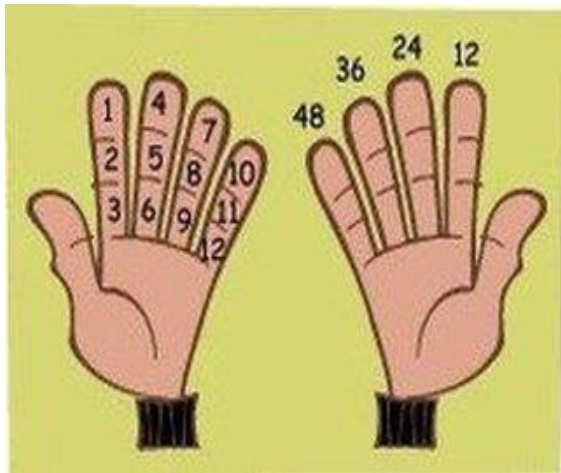
以十為基數,逢十進位



★六十進位法

以六十為基數,逢六十進位

★雙手表示法



★泥塊表示法



★六十進位法的優點

減少紀錄負荷

十進位法 $100=100$ $1000=1000$

六十進位法 $100=3600$ $1000=216000$

容易分割處理

60的因數：1, 2, 3, 4, 5, 6, 10,
12, 15, 20, 30, 60,

10的因數：1, 2, 5, 10

★六十進位法的影響

- 1.時間(分、秒)
- 2.經緯度(分、秒)



龍安國小 $25^{\circ} 01' 24.6''$ N
 $121^{\circ} 32' 5.6''$ E

pars **minuta** prima(第一小單位)
(minute 分)

pars minuta **secunda**(第二小單位)
(second 秒)

The End

謝 謝 大 家