

為甚麼沒有丁寅年

天干地支記日是分別以甲子,乙丑,丙寅,丁卯,戊辰,...,辛酉,壬戌,癸亥,六十天為一週期循環計日。已知民國89年7月3日是壬戌日,那麼推算民國90年1月1日以天干地支記日為何?(89年 聯考 社會組)

解

天干 甲 乙 丙 丁 戊 己 庚 辛 壬 癸

地支 子 丑 寅 卯 辰 巳 午 未 申 酉 戌 亥

由89年7月3日到90年1月1日有183天。天干地支分別算,

183除以10,餘數為3,由壬算起第3天,為甲

183除以12,餘數為3,由戌算起第3天,為子

所以民國90年1月1日為甲子日

習作

1. 古代又以天干紀年,那麼,有丁寅年嗎?如果沒有,為什麼?

解答

1. 沒有丁寅年。如果有丁寅年,即存在 n , n 除以 10 餘 3, 除以 12 餘 2, 前者表示 n 為奇數, 後者表示 n 為偶數, 矛盾, 所以沒有丁寅年。