

問題編號

89705

今有 2000 堆石塊，每堆石塊的數目依次是 1,2,3,……,2000 塊。每一輪允許從中任意挑出若干堆來，並從這些堆中每堆扔掉相同數目的石塊。試問，最少需要多少輪，就可以扔掉全部石塊？

說明：

(1)請參閱師大科學教育月刊 226 期第 21 頁。

(2)中學生通訊解題原計畫辦理九期，至今順利辦理七期，第八、九兩期題目預計分別於 89 年 9、10 兩月份，在師大科教月刊及建國高級中學數學科網站上公布。

(3)進入建中網站方法：

①先利用瀏覽器進入建中首頁（網址：<http://www.ck.tp.edu.tw/>）

②至最新消息點選數學科通訊解題。

---

## 解數字密碼

設計者：陳昭地

題目：

下列各算式中的英文字母都代表一個阿拉伯數字，同一個算式中，不同的英文字母表示不同的數字，請把符合各問題的算式數字寫出來。（每題都不只一個答案，儘可能的答案都寫出來，兩題之間的算式中的字母是不相關的。）

$$(1) \begin{array}{r} \text{A B} \\ \times) \text{C D E} \\ \hline \text{F G H I} \end{array} \quad (2) \sqrt{\text{ATOM}} = \text{A} + \text{TO} + \text{M}$$

評分原則：

正確的答案越多越好。

（取材自：國立臺灣師範大學科學教育中心舉辦之台北地區國中學生科學創意競賽題目）