聰於數學教室

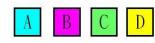
12 個數學動腦遊戲

班級:

班 姓名:

《數學動腦遊戲 01》

說明:請合理解出乘式中 A. B. C. D. 代表的四個數字。



X



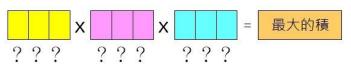






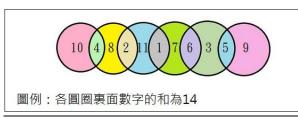
《數學動腦遊戲 02》

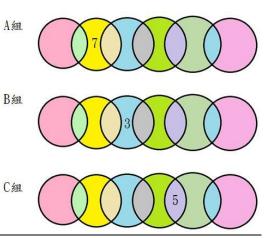
說明:1至9九個數字可組合成3個三位數,要如何去組合, 此3個數字互乘時,才會得出最大的積。



《數學動腦遊戲 03》

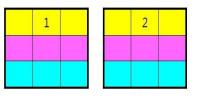
說明:請參考圖例,分別在各組不同顏色區域內填入1至 11 數字,讓各圓圈裏面數字的和相同。(A. B. C. 組圓圈裏面 數字的和分別是 14、17、17)

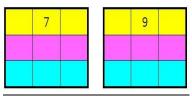




《數學動腦遊戲 04》

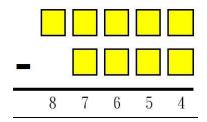
說明:下面四個九宮格中,1至9數字分別各出現一次,其 排列方式為上層三位數為一倍,中層三位數為二倍,下層三 位數為三倍,請依此要求將未出現數字合理填入。





《數學動腦遊戲 05》

說明:請將1至9九個數字分別合理填入黃色方格,使兩 數相減,得出的差是87654。



《數學動腦遊戲 06》

說明:請合理解出乘式中 A. B. C. D. E. 代表的五個數字。











X



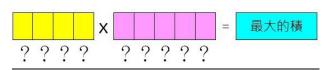






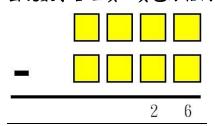
《數學動腦遊戲 07》

說明:1至9九個數字可組合成一個四位數及一個五位數, 要如何去組合,此兩個數字互乘時,才會得出最大的積。



《數學動腦遊戲 08》

說明:下面減式之中0至9十個數字分別各出現一次請將未 出現數字合理填入黃色方格內,使減式得以正確成立。



《數學動腦遊戲 09》

說明:某整數乘以 81 所得之積是一個六位數,但積在書寫 時漏了其中一個數字,誤寫成31872,請問某整數是多少?

?
$$\times$$
 81 = $\frac{3}{1}$

《數學動腦遊戲 10》

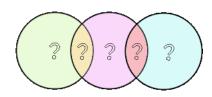
說明:某整數乘以77所得之積是一個七位數,但積在書寫 時漏了其中一個數字,誤寫成537864,請問某整數是多少?

?
$$\times$$
 77 = $_{2}5_{2}3_{2}7_{2}8_{2}6_{2}4_{2}$

《數學動腦遊戲 11》

下面三個圓圈中,請你填入 1~5 的五個數字,使每個圓內 數字的和都相等。

想想看,該怎麼做呢?



《數學動腦遊戲 12》

用下面的三個數字板,你知道可以排成?種不同的三位數, 怎麼排嗎?

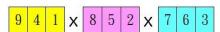






答案聰於數學教室 12個數學動腦遊戲 遊戲 01 解答: 1 0 8 9 × 9 9 8 0 1

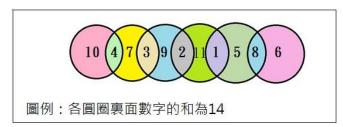
遊戲 02 解答:



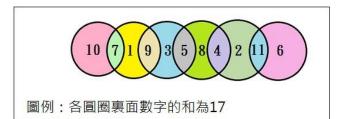
= 611721516

遊戲 03 解答:

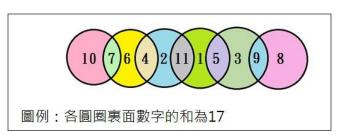
A組:



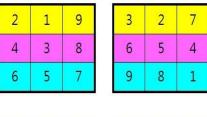
B組:

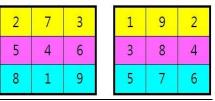


C組:

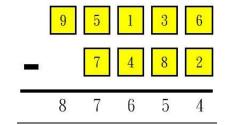


遊戲 04 解答:

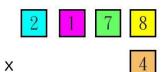




遊戲 05 解答:

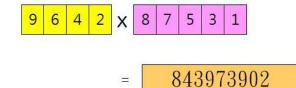


遊戲 06 解答:

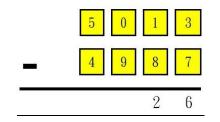




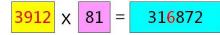
遊戲 07 解答:



遊戲 08 解答:



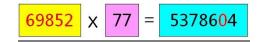
遊戲 09 解答:



遊戲解答說明:

- ①81=9x9,某整數 x81 之積必為 9 的倍數。
- ②一數若是 9 的倍數,該數各數字相加必是 9 的倍數,31872 各數字相加為 21,要再加 6 等於 27 才能成為 9 的倍數,所 以漏寫的數字是 6。
- ③將6置入31872之間有以下六種可能:
- 631872 \ 361872 \ 316872 \ 318672 \ 318762 \ 318726 \ \cdots
- ④以上六數只有 316872 除 81 可整除; 316872 除 81 等於 3912, 某整數是 3912。

遊戲 10 解答:

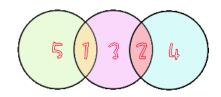


遊戲解答說明:

- ①77=7x11,某整數 x77 之積必為 11 的倍數。
- ②一數各奇數位、偶數位數字之和相差為 0 或 11 的倍數, 此數便是 11 倍數。
- ③537864 各數字間要再加一數字成為 11 的倍數,只有以下 六種可能:
- 3537864 \ 5737864 \ 5374864 \ 5378164 \ 5378604 \ 5378648 \ \circ
- ④以上六數只有 5378604 除 77 可整除; 5378604 除 77 等於 69852, 某整數是 69852。

遊戲 11 解答:

遊戲解答說明:以下答案僅供作參考——(當然,數字由左而右為42315,也是對的喔!)



遊戲 12 解答:

三個數字板左右交換順序可以排出: 3x2x1=6 種三位數, 其中 6 可上下顛倒當 9 用,所以每種排法又多了一倍的變 化: 6x2=12 種三位數;

另外也可以排成 162×192 , 算出來一樣都是三位數, 總共就是 12+2=14 種三位數。