

邏輯思考題目之二 參考解答

1. 數字方陣:

在以下的 9 格中，填入 2、3、4 使得行、列之和皆相等。

2	4	3
3	2	4
4	3	2

2. 移動一個數字使得以下式子成立。

$$62-63=1$$

$$2^6-63=1$$

3. 承上，移動一個符號，使式子成立。

「-」 「=」 互換

4. 移動裝有果汁的杯子：

請問如何移動二個杯子，使得杯子成為互相交錯的樣子。



第 2 杯倒入第 7 杯，第 4 杯倒入第 9 杯

5. 最大整數:

利用 +, -, ×, ÷, 括號各一次，使得

$$4 \ 2 \ 5 \ 4 \ 9 = \text{最大整數}$$

$$(4 \div 2 + 5 - 4) \times 9 = 27$$

6. 填數字：□ 要填入哪一個數字呢？

$$2 \ 5 \ 7$$

$$4 \ 7 \ 5$$

$$3 \ 6 \ \square$$

$$\square = 6 \text{ (上下兩字的平均)}$$

7. 請求出算式中文字所代表的數字。

(其中不同的字代表不同的數目字)

$$\text{蟲蟲蟲蟲} \times \text{飛} = \text{蟲子} \times \text{蟲子} + \text{小大堆}$$

$$9999 \times 1 = 96 \times 96 + 783$$

8. 量油：

小販有 12 公升的油，可麗、可愛各帶了一個 9 公升、5 公升的容器，請問她們要如何買到 1 公升的油與 5 公升的油。

次數 \ 容器	12 公升	5 公升	9 公升
1	7	5	0
2	7	0	5
3	2	5	5
4	2	1	9
5	11	1	0
6	11	0	1
7	6	5	1

9. 巨蛋體育館內正在進行一場網球雙打比賽，場邊的觀眾忙著議論雙方球員甲、乙、丙、丁的年齡。根據主辦單位提供的情報，只知：

1. 甲比他的夥伴年齡大。
2. 乙比他約兩個對手年齡都大。
3. 丙比甲的年齡大。
4. 丁與丙的年齡差距要比丁與乙的年齡差距大些。

請猜出甲、乙、丙、丁四人按年齡大小排列的順序。

丙 > 乙 > 甲 > 丁

10. 請完成以下謎題。

(不同的字代表不同的數目字)

青少年				3 2 8
× 國語				× 6 1
□ □ □				3 2 8
□ □ □ □	□ □ □ □	1 9 6 8		2 0 0 0 8
2 0 0 0 年				

14.

11. 有一四位數，它是一個完全平方數，而且它的前兩位數字相同，後兩位的數字也相同。

請問這個四位數是多少呢？

【完全平方數就是型如 \square^2 的數】

$88^2 = 7744$

12. 小樂上山的時速是 30 公里，下山的時速是 50 公里，所以小樂來回的平均速率為何？ $\frac{75}{2}$

13. 請移動一根火柴使等式成立

9 × 9 2 8 = 61

答：9 × 9 - 20 = 61

滑了一大跤



在眾人面前滑倒雖然丟臉，但相信任誰都有這個經驗。請比較左右兩張圖，找出兩者之間的不同之處。

不同處 **8**個

