

學 習 單

邏輯對決

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

問題1. 【配合題】請依數字&顏色搭配，完成下列表格。

A 1 2 3 7 8	B 1 4 5 7 9	C 2 4 5 8 9	D 0 1 4 5 9	E 4 6 6 8 9
F 1 1 6 7 7	G 1 1 4 9 9	H 5 6 8 8 9	I 0 2 3 4 7	J 0 2 3 6 9
(1)偶數有 3 張：_____		(2)左邊第三個數字是 3：_____		
(3)中間三數和是 14：_____		(4)最中間的數>4：_____		
(5)連續數字只在左邊第二、三數：_____		(6)藍色有 2 張：_____		
(7)同色相連只在右邊第一、二數：_____		(8)紅色數字和為 8：_____		
(9)恰有一對數字相同：_____		(10)全部數字和為 36：_____		

問題2. 邏輯對決兩人對決時，自己的牌是 1 2 3 7 8，請依下列對手告知的資訊，分析對手牌的種類數。

- (1)最小值 m 、最大值 M ，且 $M - m = 6$ ，求 $(m, M) = ?$ (數字&顏色搭配)
- (2)有 2 對數字相同，這兩對的數字有可能是什麼？(只寫數字搭配)
- (3)「恰一張綠色」在中間，問綠色右邊的牌搭配為何？(數字&顏色搭配)
- (4)包含(1)(2)(3)的資訊，問對手牌可能的牌為何？(數字&顏色搭配)

答：(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

問題3. 邏輯對決兩人對決時，自己的牌是 2 3 4 6 8，若對手的資訊為：

「數字 5」在「左 4」、「藍色數字和」為「1」、「紅色張數」有「2 張」
請依上述條件，列出對手牌「最左邊 3 張」可能的牌 (包含顏色+數字)。

答：

問題4. 邏輯對決三人對決時，自己的牌是 **0** **2** **3** **6** **8**，若對手的資訊如下表

資訊 玩家	1	2	3	4	5
	0 在哪	7 在哪	8 在哪	最大-最小	5 在哪
甲	無 0	無 7	--	5	左 2
乙	無 0	--	無 8	8	--
資訊 玩家	6	7	8	9	
	左三張和	數字相同	紅(數字和)	藍(數字和)	
甲	15	無	15	12	
乙	9	--	--	10	

- (1) 根據資訊 1~4，若最小值 m 、最大值 M ，請問甲的 (m,M) 分別有哪幾種可能？(只寫數字搭配)
- (2) 根據資訊 1~6，請問甲左邊三張牌，有哪幾種可能？(只寫數字搭配)
- (3) 根據資訊 1~9，請問甲的藍色牌、紅色牌各有哪幾種可能？(數+色)
- (4) 根據資訊 1~9，請問乙的藍色牌有哪幾種可能？(數)
- (5) 根據資訊 1~9，請問甲、乙、中央板塊各是什麼？(數+色)

答：(1) _____

(2) _____

(3) _____

(4) _____

(5)

玩家 \ 牌	第 1 張		第 2 張		第 3 張		第 4 張		第 5 張	
自己	紅	0	紅	2	藍	3	藍	6	紅	8
甲										
乙										
中央										

問題5. 桌遊「邏輯對決」這堂課，你認為有趣程度：1分(超無趣)~7分(超有趣)，你會給幾分？你要如何運用策略，贏得遊戲的勝利？有什麼感想？

Designer : Kuang-Liang Wei