

參考答案欄

(一)	(二)	(三)	(四)
$\frac{15}{7}$	$0 < a < 4$	$\sqrt{76} = 2\sqrt{19}$	5329
(五)	(六)	(七)	(八)
$(12, 1), (2, n)$ <small>n 為任意正整數</small>	1	5	$\frac{25}{6}$

第七題：

答案是 5 次，嘗試次序依次為

$(1, 1, 1), (1, 2, 2), (2, 1, 2), (2, 2, 1), (3, 3, 3)$.

這種娛樂鎖有 27 種不同的密碼形式，但是無論是那一組密碼，皆會與上述 5 組中的一組有至少 2 個相同的數字（連位置考慮進去）。

一：

(1)：第一拳出剪刀贏的機率為

$$\frac{2}{2+3+5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{10} \cdot \frac{1}{3};$$

第一拳出石頭贏的機率為

$$\frac{3}{2+3+5} \times \frac{1}{3} = \frac{3}{10} \cdot \frac{1}{3};$$

第一拳出布贏的機率為

$$\frac{5}{2+3+5} \times \frac{1}{3} = \frac{5}{10} \cdot \frac{1}{3}.$$

故第一拳贏的機率為

公布張貼

