

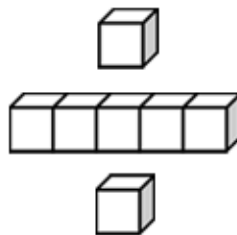


基本學習內容：DC-6-2-1

認識可能性， 並預測事件發生機會的大小

班級：_____

姓名：_____





(1) 樂樂、美美和小新是圍棋社社長候選人，票選結果如下：

候選人	<u>樂樂</u>	<u>美美</u>	<u>小新</u>
得票數	1	14	69

小芳是圍棋社的社員。

- ① 小芳很可能把票投給誰？
- ② 小芳最不可能把票投給誰？
- ③ 小芳比較可能把票投給美美還是小新？

- ① 小新幾乎拿到了所有的票，所以小芳很可能把票投給小新。
- ② 全部84票中，樂樂只拿到1票，所以小芳最不可能把票投給樂樂。
- ③ 小新得的票數比美美多很多，所以小芳比較可能投給小新。

答：① 小芳很可能把票投給小新
 ② 小芳最不可能把票投給樂樂
 ③ 小芳比較可能投給小新

小芳很可能把票投給小新，可以說「小芳投給小新的可能性很大」。

小芳最不可能把票投給樂樂，可以說「小芳投給樂樂的可能性很小」。

美美和小新，小芳比較可能投給小新，可以說「小芳投給小新的可能性比投給美美大」。



「小芳投給小新的可能性很大」，不代表小芳一定是投給小新。

「小芳投給樂樂的可能性很小」，不代表小芳一定不是投給樂樂。



(2)老師統計100次下課鐘聲響後第一個衝出教室的學生性別，結果發現有74次是男生，26次是女生。

- ①下一次下課鐘聲響，下一次下課鐘聲響，第一個衝出教室的學生是男生還是女生的可能性比較大？
- ②小莉說：「下一次下課鐘聲響，第一個衝出教室的學生一定是男生。」你覺得她說的對嗎？

①從統計結果來看，100次中有74次是男生，26次是女生。男生的次數比女生多很多，所以下一次下課鐘聲響，第一個衝出教室的學生是男生的可能性比較大。

②是男生的可能性比較大，不表示一定會是男生。小莉說的不對。

答：①男生 ②不對

(3)112年海洋公園觀測站在不同觀測時間一次觀測到的招潮蟹數量如下表：

月份	3月	6月	8月	11月
數量(隻)	11	23	77	1

觀察上表的統計結果回答問題。

- ①()小婕113年11月前往海洋公園觀測站能看到招潮蟹的可能性大或小？
A.可能性大 B.可能性小
- ②()小婕113年8月前往海洋公園觀測站能看到招潮蟹的可能性大或小？
A.可能性大 B.可能性小
- ③()小婕113年6月還是3月前往海洋公園看到招潮蟹的可能性比較大？
A. 113年6月 B. 113年3月

①從112年的統計結果來看，11月只觀測到1隻招潮蟹，可以推測113年11月看到招潮蟹的可能性小。

②從112年的統計結果來看，8月觀測到的招潮蟹最多，可以推測113年8月看到招潮蟹的可能性大。

③從112年的統計結果來看，6月觀測到招潮蟹數量比3月多，可以推測113年6月前往海洋公園看到招潮蟹的可能性比較大。

答：① B ② A ③ A



(4) 袋子裡有5顆紅球和2顆白球，小泰每次從袋子裡抽1顆球，記錄下顏色後，將抽出來的球放回袋子再抽，總共抽30次。統計結果如下表：

球的顏色	紅	白
抽中次數	23	7

下一次小泰抽到哪一種球的可能性比較大？

從統計結果來看，抽到紅球的次數比抽到白球的次數多很多，所以抽到紅球的可能性比較大。

答：抽到紅球的可能性比較大

(5) 袋子裡有16顆紅球和4顆白球，紅球和白球一樣大。小泰從袋子裡抽1顆球，抽到紅球還是白球的可能性比較大？

上一題袋子裡有5顆紅球和2顆白球，紅球比白球多。小泰抽30次，結果抽中紅球的次數也比白球多，表示抽中紅球的可能性比較大。

這一題袋子裡有16顆紅球和4顆白球，紅球也比白球多很多，可以預測小泰抽到紅球的可能性比較大。

答：抽到紅球的可能性比較大



(6) 美福國小舉辦午餐教育抽獎活動，有317人參加抽獎，每人都抽一個獎。其中頭獎1個、二獎2個、三獎3個，其他都是參加獎。各獎項得獎人數如下表：

獎項	頭獎	二獎	三獎	參加獎
個數	1	2	3	311

- ① () 小樂抽到頭獎的可能性很大還是很小？
 A.可能性很大 B.可能性很小
- ② () 小樂抽到參加獎的可能性很大還是很小？
 A.可能性很大 B.可能性很小
- ③ () 小新說：「我一定抽不到頭獎」。你覺得他說的對嗎？

方法一：

- ①頭獎只有一個，表示317人抽完之後，只會有1個人抽到頭獎，所以抽到頭獎的可能性很小。
- ②參加獎有311個，317人抽完之後，會有311個人抽到參加獎，幾乎所有的人都是抽到參加獎，所以抽到參加獎的可能性很大。
- ③抽到頭獎的可能性很小，不表示一定抽不到。小新說的不對。

答：① B ② A ③不對

方法二：

- ①317個獎中，只有1個頭獎，所以抽到頭獎的可能性很小。
- ②317個獎中，有311個參加獎，參加獎的數量很多，所以抽到參加獎的可能性很大。
- ③抽到頭獎的可能性很小，不表示一定抽不到。小新說的不對。

答：① B ② A ③不對

(7) 安安一連好幾天發現，老師早上七點半前就到教室了。

安安今天早上七點四十分到教室時，老師已經到教室的可能性大嗎？

七點四十分已過了晚上七點，根據安安的經驗，老師已經到教室的可能性大很大。

答：老師已經到教室的可能性大很大



小試身手

選出正確的答案：

() (1) 阿貝、小月和小俊是六年甲班模範生候選人，投票後三位候選人得票數如下表：

候選人	<u>阿貝</u>	<u>小月</u>	<u>小俊</u>
得票數	24	4	1

花妹是六年甲班的學生，下列敘述何者正確？

- ① 花妹一定是投給阿貝。
- ② 花妹一定不是投給小俊。
- ③ 花妹投給的阿貝可能性最大。
- ④ 花妹投給小月的可能性最小。

() (2) 主任統計本次報名相聲比賽的學生年級，結果如下表：

年級	三	四	五	六
報名人數	3	11	36	1

小蘭報名了這次的說故事比賽，下列敘述何者正確？

- ① 小蘭不可能是六年級。
- ② 小蘭一定是五年級。
- ③ 小蘭是三年級比是四年級的可能性大。
- ④ 小蘭是五年級比是四年級的可能性大。



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

6 年級數學

