

題型 1. 某事件發生的機率－1

1. 袋中有 4 顆黑球、5 顆白球共 9 顆球，從袋中任取一球(取後放回)，則：
 - (1) 取出黑球的機率是 _____。
 - (2) 取出白球的機率是 _____。

2. 袋中有 8 顆紅球、6 顆藍球共 14 顆球，從袋中任取一球(取後放回)，則：
 - (1) 取出紅球的機率是 _____。
 - (2) 取出藍球的機率是 _____。

3. 袋中有 12 顆黃球、16 顆綠球共 28 顆球，從袋中任取一球(取後放回)，則：
 - (1) 取出黃球的機率是 _____。
 - (2) 取出綠球的機率是 _____。

題型 2. 某事件發生的機率－2

1. 籤筒中有 10 支籤，將它們逐一標上 1~10 的號碼，現在若從籤筒中任意抽出一支籤，則：
 - (1) 抽到編號是 2 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (2) 抽到編號是 3 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (3) 抽到編號既是 2 的倍數又是 3 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。

2. 籤筒中有 20 支籤，將它們逐一標上 1~20 的號碼，現在若從籤筒中任意抽出一支籤，則：
 - (1) 抽到編號是 4 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (2) 抽到編號是 6 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (3) 抽到編號既是 4 的倍數又是 6 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。

3. 籤筒中有 16 支籤，將它們逐一標上 1~16 的號碼，現在若從籤筒中任意抽出一支籤，則：
 - (1) 抽到編號是 3 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (2) 抽到編號是 4 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。
 - (3) 抽到編號既是 3 的倍數又是 4 的倍數的結果有 _____ 種，機率是 _____。

題型 3. 某事件發生的機率－3

1. 若骰子每一點數出現的機會相等，則稱這顆骰子為均勻的骰子。投擲 1 顆均勻骰子，試問：
 - (1) 出現點數 5 的機率是_____。
 - (2) 出現的點數大於 5 的機率是_____。
 - (3) 出現的點數小於 8 的機率是_____。
2. 若骰子每一點數出現的機會相等，則稱這顆骰子為均勻的骰子。投擲 1 顆均勻骰子，試問：
 - (1) 出現點數 1 的機率是_____。
 - (2) 出現的點數大於 1 的機率是_____。
 - (3) 出現的點數小於 1 的機率是_____。
3. 若骰子每一點數出現的機會相等，則稱這顆骰子為均勻的骰子。投擲 1 顆均勻骰子，試問：
 - (1) 出現點數 2 的機率是_____。
 - (2) 出現的點數大於 2 的機率是_____。
 - (3) 出現的點數小於 5 的機率是_____。

題型 4. 某事件發生的機率－4

1. 一副撲克牌共 52 張(不含鬼牌)，分為黑桃、紅心、方塊及梅花 4 種花色，每種花色各有 13 張，分別標為 A 、 K 、 Q 、 J 、 10 、 9 、 8 、 7 、 6 、 5 、 4 、 3 、 2 。從這副牌中任意抽出一張，則：
 - (1) 這張牌為紅色的機率是_____。
 - (2) 這張牌為梅花的機率是_____。
 - (3) 這張牌為 K 的機率是_____。
2. 一副撲克牌共 52 張(不含鬼牌)，分為黑桃、紅心、方塊及梅花 4 種花色，每種花色各有 13 張，分別標為 A 、 K 、 Q 、 J 、 10 、 9 、 8 、 7 、 6 、 5 、 4 、 3 、 2 。從這副牌中任意抽出一張，則：
 - (1) 這張牌為英文字母的機率是_____。
 - (2) 這張牌為數字的機率是_____。
 - (3) 這張牌為 A 的機率是_____。

題型 5. 樹狀圖－1

- 同時投擲一枚五元硬幣與一枚十元硬幣，則：
 - 將兩枚硬幣出現正、反面的情形，畫出對應的樹狀圖。
 - 所有可能出現的結果有_____種。
 - 兩枚硬幣出現一正一反的機率是_____。

- 同時投擲一枚五元硬幣與 1 顆均勻骰子，則：
 - 將硬幣與骰子出現的情形，畫出對應的樹狀圖。
 - 所有可能出現的結果有_____種。
 - 硬幣出現反面，且骰子出現 1 點的機率是_____。

- 已知生男、生女的機會相等，若有某個家庭有 3 個小孩，則：
 - 以樹狀圖表示這 3 個小孩性別的所有可能結果。
 - 這 3 個小孩都是男生的機率是_____。
 - 這 3 個小孩為二女一男的機率是_____。

題型 6. 樹狀圖—2

- 爸爸想要對振汎、振敏、振宏三個小孩進行作業抽查，若抽查的順序是任意選定的，則：
 - 總共有_____種不同的順序。
 - 振敏是最後被爸爸抽查的機率是_____。
 - 爸爸對振汎抽查完後，接著對振宏抽查的機率是_____。
- 老師想要對曉芳、孟庭、淑貞三位同學進行三字經抽背，若抽背的順序是任意選定的，則：
 - 總共有_____種不同的順序。
 - 曉芳是第二個被老師抽背的機率是_____。
 - 老師對淑貞抽背完後，接著對孟庭抽背的機率是_____。
- 有 2、5、8 三張紙牌，今將此三張紙牌任意排成一個三位數，試問：
 - 共可排出_____個不同的三位數。
 - 排出的三位數是奇數的機率是_____。
 - 排出的三位數是 4 的倍數的機率是_____。
- 有 3、6、9 三張紙牌，今將此三張紙牌任意排成一個三位數，試問：
 - 共可排出_____個不同的三位數。
 - 排出的三位數是偶數的機率是_____。
 - 排出的三位數是 9 的倍數的機率是_____。
- 若一袋中有 3 顆一樣材質、大小的球，其顏色分別為紅、綠、黃。今從袋中將這 3 顆球依次取出後，則：
 - 依照顏色，共有_____種不同的取法。
 - 紅球在黃球之前被取出的機率是_____。
 - 最後取出是紅球的機率是_____。