

3B 冊 第 12 章 概率簡介

(本練習涵蓋 3B 冊第 12 章的所有基本能力重點。)

乙部：所有答案必須寫在預留的空位上。無須列出算式。

1. 有 2 個袋子，每個袋子均有一條紅頸巾和一條綠頸巾。現從每個袋子內隨意抽出一條頸巾，求抽出兩條不同顏色的頸巾的概率。

所求的概率 = _____

2. 盒子 A 裏有 1 個藍色球、1 個紅色球和 1 個綠色球；盒子 B 裏有 1 個藍色球和 1 個黃色球。若從每個盒子內隨意抽出一個球，求抽出 2 個藍色球的概率。

所求的概率 = _____

3. 一個測驗有 3 條是非題。若巧盈每題均隨意作答，求她答對全部 3 條問題的概率。

所求的概率 = _____

4. 佩珊同時投擲兩枚勻稱硬幣 50 次，並把結果記錄如下：

反面向上的硬幣數目	0	1	2
出現次數	12	24	14

求沒有擲得反面向上的經驗概率(實驗概率)。

所求的經驗概率 = _____

5. 投擲一枚骰子 100 次，所得結果記錄如下：

結果	1	2	3	4	5	6
頻數	14	15	16	18	20	17

求擲得結果小於 4 的經驗概率。

所求的經驗概率 = _____

丙部：須詳細列出所有算式。在預留的空位列寫算式、答案、文字解說或題解。

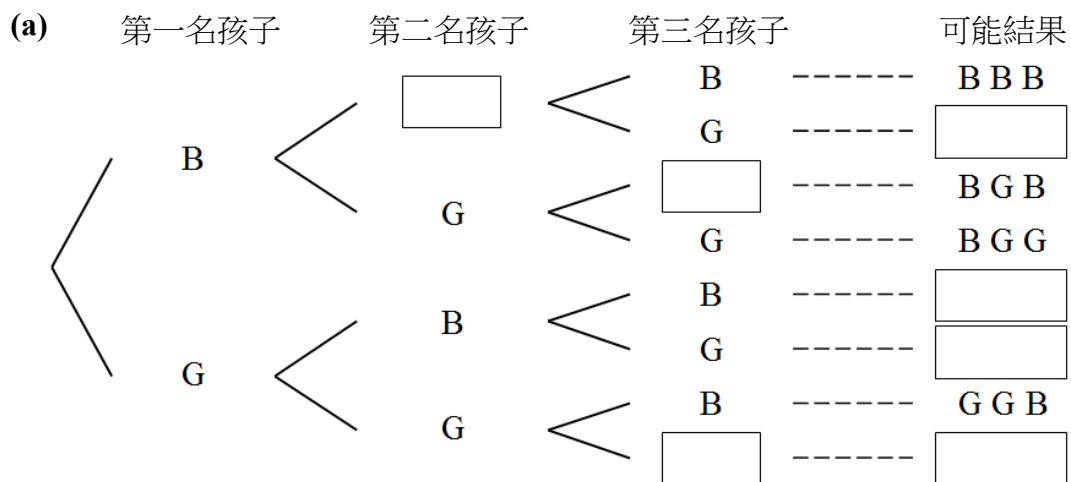
6. 從「TSA」和「MATH」兩個英文字中，各隨機抽出一個字母。
- (a) 部分可能結果已顯示在以下列表中，把餘下的可能結果填寫在空格內。
- (b) 求抽出兩個相同英文字母的概率。

(a)

	M	A	T	H
T	T M			T H
S		S A	S T	
A	A M	A A		

(b) 所求的概率 = _____

7. 考慮一個有 3 名孩子的家庭。
- (a) 設 B 代表男孩，G 代表女孩。完成以下樹形圖，以列出所有可能結果。
- (b) 求該家庭的孩子中，剛好有 2 名女孩的概率。



(b) 所求的概率 = _____

答案

乙部

1. $\frac{1}{2}$
2. $\frac{1}{6}$
3. $\frac{1}{8}$
4. $\frac{6}{25}$
5. $\frac{9}{20}$

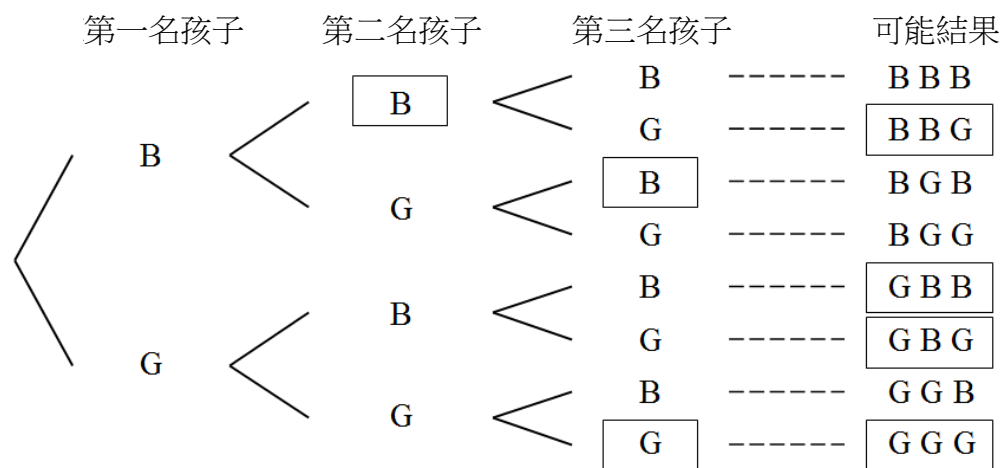
丙部

6. (a)

	M	A	T	H
T	TM	TA/AT	TT	TH
S	SM/MS	SA	ST	SH/HS
A	AM	AA	AT/TA	AH/HA

(b) 所求的概率 = $\frac{1}{6}$

7. (a)



(b) 所求的概率 = $\frac{3}{8}$