

賓果

台灣彩券公司發行一新投注法，其玩法如下：

- (1) 先從 A、B 兩種方式中任選一種進行下注(A 種為一次選定 8 個號碼，B 種為一次選定 9 個號碼)；
- (2) 兩種下注方式的費用都是單注 25 元；
- (3) 開獎時，電腦從 1~80 連續號碼中隨機選出 20 個號碼來做為最後的中獎號碼；
- (4) 玩家依據所選的下注方式進行對獎，其中獎細節(即中幾個號碼的機率、獎金、以及期望值等)如下表所示。

A 種下 注方式				B 種下 注方式			
選碼數 8	機率	獎金	期望值	選碼數 9	機率	獎金	期望值
				中 9 碼	0.000072%	1000000	0.72
中 8 碼	0.000435%	500000	2.175	中 8 碼	0.003259%	100000	3.259
中 7 碼	0.016046%	20000	3.2092	中 7 碼	0.059168%	3000	1.77504
中 6 碼	0.236671%	1000	2.36671	中 6 碼	0.571956%	500	2.85978
中 5 碼	1.830259%	100	1.830259	中 5 碼	3.260148%	100	3.260148
中 4 碼	8.150370%	25	2.037593	中 4 碼	11.410518%	25	2.85263
中 3 碼	21.478623%	0	0	中 3 碼	24.610922%	0	0
中 2 碼	32.814562%	0	0	中 2 碼	31.642614%	0	0
中 1 碼	26.646411%	0	0	中 1 碼	22.066559%	0	0
中 0 碼	8.826624%	25	2.206656	中 0 碼	6.374784%	25	1.593696

註：期望值 = 獎金 × 中獎機率

期望值的意義是「假如你玩很多次，平均起來每一次會得到多少獎金。」

問題 1 (1 分)：

如果僅考慮「中獎機率」這一項，你覺得選擇何種玩法會比較容易中獎？請寫出你的理由。

問題 2 (1 分)：

如果同時考慮「獎金」和「中獎機率」兩項，你覺得選擇何種玩法對你較為有利？請寫出你的理由。