

【附錄一】

基北區國立臺灣師範大學附屬高級中學 111 學年度高級中等學校特色招生考試分發入學  
試題示例

基北區國立臺灣師範大學附屬高級中學 111 學年度高級中等學校特色招生考試分發入學考試科目有數學能力測驗和運算思維能力測驗兩科，均為選擇或選填題型。各科試題示例如下：

科目一：數學能力測驗

第一部分：單選題

例：圖(六)為嘟嘟飲料店的傳單，其中部分被撕毀。小靜在此店以 500 元買了果汁數杯後，找回 10 元，小軒在此店以 500 元買奶茶數杯後，找回 20 元。若一杯果汁比一杯奶茶貴 5 元，且小靜比小軒少買 2 杯，則購買 3 杯果汁與 5 杯奶茶共需花多少元？

- (1) 255
- (2) 265
- (3) 335
- (4) 367



圖(六)

(107 年資訊特招數學能力測驗第 12 題)

答案：(1)。考生必須在答案卡上第 12 列的  $\frac{1}{\square}$  劃記如下：

12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	±
	■	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

**第二部分：選填題**

例：有一款打地鼠的遊戲機有九隻地鼠，將地鼠分別標記編號 1~9，遊戲機的地鼠每一回合冒出頭的設定如下：

- (a) 遊戲機會先決定 1~9 的某一個數字  $x$ ；
  - (b) 再讓編號為  $x$ 、編號為  $x$  的因數以及編號為  $x$  的倍數的地鼠同時冒出頭，
- 例如，遊戲機先決定數字  $x=2$ ，再讓編號為 1、2、4、6、8 的地鼠同時冒出頭。  
若遊戲進行數回合後停止，編號為 3、4、9 的地鼠冒出頭的總次數依序為 23、18、20 次，則編號為 2 的地鼠冒出頭的總次數為 32 33 次。

(107 年資訊特招數學能力測驗第 G 題)

答案： 21

考生必須在答案卡上第 32 列的  $\overset{2}{\square}$ 、第 33 列的  $\overset{1}{\square}$  劃記如下：

32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	±
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	±
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**科目二：運算思維能力測驗**

例：阿華最近在玩一款解謎遊戲，遊戲中有七個任務，每個任務可能有先備任務，如果接下某個任務時未完成所有先備任務，那麼遊戲就會以失敗作為結束。以下表為例，若未完成任務 D 就接下任務 C，遊戲便會以失敗結束。已知這個解謎遊戲的七個任務與其先備任務如下表，若阿華每次只能接下一個任務（即完成一個任務才能接下另一個任務），請問在 所有可能的接任務順序中，有幾種接法最後可以成功完成所有任務？

任務	先備任務
A	E, G
B	C
C	D
D	
E	C
F	E
G	D, E

(107 年資訊特招運算思維能力測驗第 7 題)

(1)7 (2)12 (3)14 (4)15

答案：(4)。考生必須在答案卡上第 7 列的  $\overset{4}{\square}$  劃記如下：

7	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	±
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>