

102 年試辦國中教育會考數學科非選擇題

第 1 題 — 零級分樣卷說明

樣卷一：

□ □ □ □ (5) ---- (10) ----

每距離 4 個抽出一個罐頭
∴ 被抽出的罐頭為 5 的倍數

5 的倍數：5, 10, 15, 20, 25, 30, 35
40, 45, 50, 55, 60, 65, 70
75, ...

5 的第 15 個倍數為 75

↳ 所以最後一個被抽出的
號碼為 75_x

說明：直接以 5 為公差代入求出第 15 個罐頭可能的號碼，策略錯誤。

樣卷二：

$$400 \div 5 = 20$$
$$a_1 = 5$$
$$S_n = \frac{a_1 + a_n + (n-1)d}{2}$$
$$400 = \frac{2 \cdot 5 + (n-1)5}{2}$$
$$800 = 10 + 5n - 5$$
$$805 = 5n$$
$$161 = n$$

Ans: 161 號

說明：使用等差級數公式，列出不恰當的關係式，策略錯誤。