



積分: 2 16 DEC 2022  
日期: 12-12-2022

思維訓練(1)

倍數和因數: 窮盡可能性

問題: 有一袋糖果, 數量少於 50 粒。



每 8 粒一數, 餘 4 粒;  
每 5 粒一數, 餘 3 粒。

這袋糖果有多少粒?

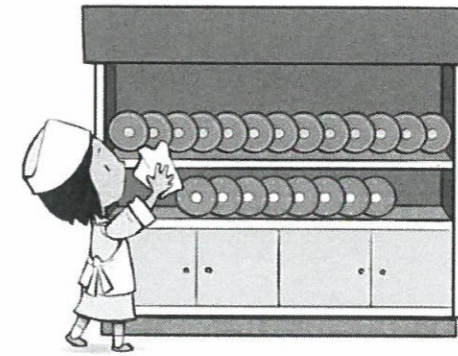
答案: 這袋糖果有 28 粒。

思考步驟

- ① 利用列舉法找出兩種數法而少於 50 的糖果數量。
- ② 8 的倍數多 4:  
12 (8+4)、20 (16+4)、28 (24+4)、36 (32+4)、44 (40+4)
- ③ 5 的倍數多 3:  
8 (5+3)、13 (10+3)、18 (15+3)、23 (20+3)、28 (25+3)、33 (30+3)、.....
- ④ 因此, 得出符合兩種數法的糖果數量是 28 粒。

練習

1. 廚櫃內有一些碟子, 數量少於 100 隻。



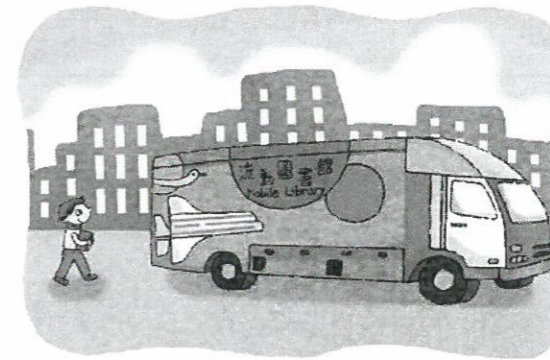
14 (12+2), 26 (14+2),  
38 (36+2), 50 (48+2),  
62 (60+2), 74 (72+2)  
86 (84+2), 98 (96+2)  
18 (14+4), 32 (28+4),  
46 (41+4), 60 (54+4),  
74 (70+4).....

每 12 隻碟子放成一疊, 餘 2 隻; 每 14 隻碟子放成一疊, 餘 4 隻。

這廚櫃內有碟子多少隻?

答案: 這廚櫃內有碟子 74 隻。

2. 流動圖書車內英文圖書的數量少於 100 本。



7, 12, 17, 22, 27, 32, 37,  
42, 47, 52, 57, 62, 67  
11, 18, 25, 32, 39, 46, 53,  
60, 67, 74  
11, 19, 27, 35, 43, 51,  
59, 67, 75, 82, .....

每 5 本一數, 餘 2 本; 每 7 本一數, 餘 4 本;  
每 8 本一數, 餘 3 本。

流動圖書車內有英文圖書多少本?

答案: 流動圖書車內有英文圖書 67 本。