

思維訓練(1)

倍數和因數：窮盡可能性

積分：40
日期：1-11-2022

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)

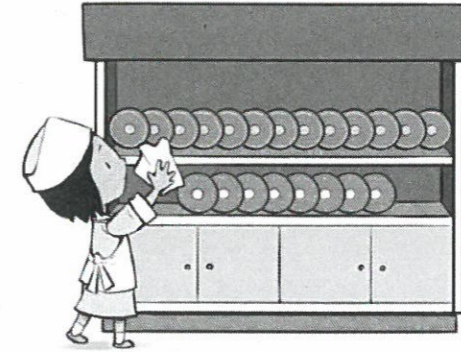
③ 5 的倍數多 3：

8(5+3) 13(10+3) 18(15+3) 23(20+3) 28(25+3) 33(30+3) 38(35+3)
43(40+3) 48(45+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。

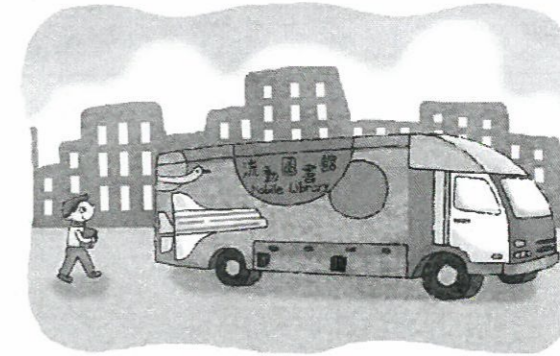


每 12 隻碟子放成一疊，餘 2 隻；每 14 隻碟子放成一疊，餘 4 隻。

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。



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。