

挑戰題：

利用下面三張卡可以組成比70000小的五位奇數，

共有多少個？

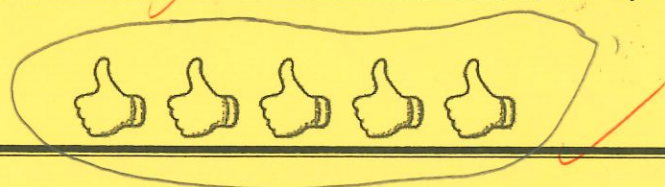


答案：

可以組成比 70000 小的五位奇數，共有 2 個。

自評：

我學會了 試誤 窮舉 解難策略。



中華基督教會何福堂小學

2024 至 2025 年度

數學科 三年級 上學期

高階思維：解難策略

姓名：鄭熙澄 (3) 班別：3D 日期：2-10-2024

介紹：

別以為 高階思維訓練 是一門高深的學問，其實這是訓練同學的思維、傳意及解難能力，亦是學習態度的培養。當同學面對數學難題時，如果能夠勇於嘗試，樂於思考，恰當運用各種解難策略，難題一般都能迎刃而解。

解難策略有很多種，例如：列表、試誤及窮舉等。現在集中介紹以下兩種策略：

試誤

一般問題的求解，當不易直接獲得正確結論時，往往可以試估計一個近似的結果，然後設法修正其誤差，因此稱為試誤法。

列表

列表法將問題的相關資料有系統地以表的形式顯示出來。此法除可獨自解決某些問題，也可與其他解難策略如試誤、觀察規律及窮儘可能性等綜合運用。列表前，先考慮列和欄所代表的東西，然後有系統地 完成該表。

窮舉

有系統地列出各種可能的組合，適用於數出符合某種幾何特性或數學關係的事物。

五位數

日期：2-10-2024

成績：3/3 3/4

利用下面三張卡可以組成比 50000 小的五位偶數

共有多少個？

40

8

35

例如：

40

35

8

可組成 40358。

思考步驟

步驟一：留意題目的要求是組成

(五位數 / 五位奇數 / 五位偶數)。

步驟二：按題目要求，

A. 比 50000 小



哪張卡不能放在最前面？

8

B. 偶數



哪張卡不能放在最後面？

35

步驟三：根據步驟二，窮盡所有組合：

40358, 35408, 35840

步驟四：根據步驟三，組成比 50000 小的五位偶數共有 3 個。

答案：

可以組成比 50000 小的五位偶數，共有 3 個。

跟進練習：

利用下面三張卡可以組成比 40000 大的五位奇數

共有多少個？

52

7

25

例如：

52

7

25

可組成 52725。

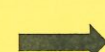
思考步驟

步驟一：留意題目的要求是組成

(五位數 / 五位奇數 / 五位偶數)。

步驟二：按題目要求，

A. 比 40000 大



哪張卡不能放在最前面？

25

B. 奇數



哪張卡不能放在最後面？

52

步驟三：根據步驟二，窮盡所有組合：

52725, 75225, 52257

步驟四：根據步驟三，組成比 40000 大的五位奇數共有 3 個。

答案：

可以組成比 40000 大的五位奇數，共有 3 個。