

佛教榮茵學校

數學科

親子解難挑戰站 (初級組)

第二期：7-6-2022 至 24-6-2022

$$\text{★} + \text{★} + \text{★} = 90$$

$$\text{★} - \text{☀} = 20$$

$$\text{☀} + \text{☁} = 50$$

$$\text{☁} + \text{☀} - \text{★} = ?$$

答案： 0

解： $\text{★} = 30$

$\text{☀} = 10$

$\text{☁} = 40$

$\therefore \text{☁} = 20$

$\therefore \text{☁} + \text{☀} - \text{★} = 20 + 10 - 30 = 0$

親子解難挑戰站 (高級組)

第二期：7-6-2022 至 24-6-2022

問題： 六年級最少有多少個學生，才能確保有 15 個學生是在同一個月過生日的？

答案： 六年級最少有學生 169 個。

解：

因一年共有 12 個月，每個人都是在其中的一個月出生的。

因要保證有 15 個學生在同一個月生日，因此最壞的可能性是每月都有 14 個學生過生日，即有 $14 \times 12 = 168$ 人。

而在此情況下，下一位學生(第 169 位)不論是於那一個月出生，都會是該月的第 15 人。