

佛教榮茵學校
數學科
親子解難挑戰站 (初級組)
第一期：13-9-2022 至 23-9-2022

班別：_____ 姓名：_____ ()

問題：求以下圖形所代表的數值。

$$\bigcirc + \square = 40$$

$$\bigcirc = \square + \square + \square + \square$$

$$\bigcirc = ? \quad \square = ?$$

答案： $\bigcirc = \underline{\quad 32 \quad}$ $\square = \underline{\quad 8 \quad}$

$$\bigcirc + \square = 40$$

$$\bigcirc = \square + \square + \square + \square$$

將 $(\bigcirc = \square + \square + \square + \square)$ 代入 $\bigcirc + \square = 40$

$$(\square + \square + \square + \square) + \square = 40$$

$$5\square = 40$$

$$\square = 8$$

當 $\square = 8$ 時，

$$\text{左邊} = (\square + \square + \square + \square) + \square$$

$$= (8 + 8 + 8 + 8) + 8$$

$$= 40$$

$$= \text{右邊}$$

將 $\square = 8$ 代入 $\bigcirc + \square = 40$

$$\bigcirc + 8 = 40$$

$$\bigcirc + 8 - 8 = 40 - 8$$

$$\bigcirc = 32$$

當 $\bigcirc = 32$ 時，

$$\text{左邊} = \bigcirc + \square$$

$$= 32 + 8$$

$$= 40$$

$$= \text{右邊}$$

佛教榮茵學校
數學科
親子解難挑戰站 (高級組)
第一期：13-9-2022 至 23-9-2022

班別：_____ 姓名：_____ ()

問題：有 30mL、70mL、100mL 的量杯各 1 個，現請用這三個量杯把水槽中的 100mL 食水平均分成兩份。如果分的時候不准看量杯的刻度，至少要分多少次才可以把食水平均分成兩份？

答案：9 次

第一次把 100mL 水分別倒入 70mL 量杯，並把餘下 30mL 水倒入 100mL 量杯(如下表示)；
第二次 70mL 量杯的水倒入 30mL 量杯至滿；
第三次把 30mL 量杯的水全倒入 100mL 的量杯；
第四次把 70mL 量杯的水倒入 30 mL 量杯至滿；
第五次把 30mL 量杯的水全倒入 100mL 的量杯；
第六次把 70mL 量杯的水全倒入 30 mL 的量杯中；
第七次把 100mL 量杯的水倒入 70 mL 量杯至滿；
第八次把 70mL 量杯的水倒入 30 mL 量杯至滿；
第九次把 30mL 量杯的水全倒入 100mL 的量杯中，則可分把 100mL 食水平均分成 2 份。

杯的容量	100mL	70mL	30mL
分的次數			
1	30	70	0
2	30	40	30
3	60	40	0
4	60	10	30
5	90	10	0
6	90	0	10
7	20	70	10
8	20	50	30