

二年級抗疫加油站練習 7

代換綜合

1. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少。

$$\triangle + \triangle + \star = 15$$

$$\triangle = \star + \star$$

$$\triangle = ( \quad )$$

$$\star = ( \quad )$$

2. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少？

$$\bullet + \bullet + \bullet + \blacksquare + \blacksquare = 23$$

$$\bullet + \blacksquare = 9$$

$$\bullet = ( \quad ) \quad \blacksquare = ( \quad )$$

3. 小傑去餐廳吃飯，菜單上 2 份薯條和 1 杯可樂一共 25 元，2 杯可樂和 5 份薯條一共 59 元。請問 1 杯可樂和 1 份薯條分別是多少元呢？

4. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少。

$$\bullet + \blacksquare = 15$$

$$\bullet = \blacksquare + \blacksquare$$

$$\bullet = ( \quad )$$

$$\blacksquare = ( \quad )$$

5. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少？

$$\diamond + \diamond + \diamond + \diamond + \diamond + \star + \star = 36$$

$$\diamond + \diamond + \star = 16$$

$$\diamond = ( \quad ) \quad \star = ( \quad )$$

6. 1 個文具盒和 2 本練習本需要 26 元，3 個文具盒和 4 本練習本需要 68 元，請問 1 個文具盒和 1 本練習本的價格分別是多少元？

【題解】

1. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少。

$$\triangle + \triangle + \star = 15$$

$$\triangle = \star + \star$$

$$\triangle = ( \quad )$$

$$\star = ( \quad )$$

【答案】 $\triangle = 6$ ， $\star = 3$ 。

【解析】將 $\triangle = \star + \star$ 代入第1條算式，得到 $\star + \star + \star + \star + \star = 15$ ，  
 $\star = 3$ ； $\triangle = \star + \star = 6$ 。

2. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少？

$$\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \square + \square = 23$$

$$\bigcirc + \square = 9$$

$$\bigcirc = ( \quad ) \quad \square = ( \quad )$$

【答案】 $\bigcirc = 5$ ， $\square = 4$ 。

【解析】將第2條算式代入第1條算式，得到 $9 + 9 + \bigcirc = 23$ ，所以 $\bigcirc = 5$ ；  
 再根據第2條算式，可算出 $\square = 4$ 。

3. 小傑去餐廳吃飯，菜單上2份薯條和1杯可樂一共25元，2杯可樂和5份薯條一共59元。請問1杯可樂和1份薯條分別是多少元呢？

【答案】1杯可樂7元，1份薯條9元。

【解析】將條件寫成算式：「薯 + 薯 + 可 = 25」，「可 + 可 + 薯 + 薯 + 薯 + 薯 + 薯 = 59」，將第1條算式代入第2條算式，可以得到「25 + 25 + 薯 = 59」，  
 所以「薯 = 9」，再根據第1條算式可算出「可 = 7」。

4. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少。

$$\bullet + \blacksquare = 15$$

$$\bullet = \blacksquare + \blacksquare$$

$$\bullet = ( \quad )$$

$$\blacksquare = ( \quad )$$

【答案】 $\circ = 10$ ， $\square = 5$ 。

【解析】將 $\circ = \square + \square$ 代入第 1 條算式，得到 $\square + \square + \square = 15$ ， $\square = 5$ ；然後可算出 $\circ = 10$ 。

5. 相同的圖形代表相同的數，不同的圖形代表不同的數，請算出它們分別是多少？

$$\diamond + \diamond + \diamond + \diamond + \diamond + \star + \star = 36$$

$$\diamond + \diamond + \star = 16$$

$$\diamond = ( \quad ) \quad \star = ( \quad )$$

【答案】 $\diamond = 4$ ， $\star = 8$ 。

【解析】將第 2 條算式代入第 1 條算式，得到 $16 + 16 + \diamond = 36$ ，所以 $\diamond = 4$ ；再根據第 2 條算式，可算出 $\star = 8$ 。

6. 1 個文具盒和 2 本練習本需要 26 元，3 個文具盒和 4 本練習本需要 68 元，請問 1 個文具盒和 1 本練習本的價格分別是多少元？

【答案】16，5。

【解析】將條件寫成算式：「文 + 本 + 本 = 26」，「文 + 文 + 文 + 本 + 本 + 本 + 本 = 68」，將第 1 條算式代入第 2 條算式可得「文 + 26 + 26 = 68」，所以「文 = 16」；再根據第 1 條算式可算出「本 = 5」。