

# 基礎工作紙 2.2C

教師版

姓名：\_\_\_\_\_ ( )

班別：\_\_\_\_\_

## 撤去括號進行有向數的加法和減法

重點：利用撤去括號的方法，進行有向數的加法和減法。

在進行有向數的加法和減法時，可利用下表撤去括號。

例：  $(+7) + (-4) \quad \blacktriangleleft +(-4) = -4$   
 $= +7 - 4$   
 $= \underline{+3}$

$$+ (+a) = +a$$

$$+ (-a) = -a$$

$$- (-a) = +a$$

$$- (+a) = -a$$

利用撤去括號的方法，計算下列各題。(第 1 – 10 題)

1.  $(-5) + (+9) \quad \blacktriangleleft +(+9) = +9$   
 $= -5 \quad \underline{+9}$   
 $= \underline{4}$

2.  $(+3) + (-10) \quad \blacktriangleleft +(-10) = -10$   
 $= +3 \quad \underline{-10}$   
 $= \underline{-7}$

3.  $(-8) - (+3) \quad \blacktriangleleft -(+3) = -3$   
 $= -8 \quad \underline{-3}$   
 $= \underline{-11}$

4.  $(-11) - (-7) \quad \blacktriangleleft -(-7) = +7$   
 $= -11 \quad \underline{+7}$   
 $= \underline{-4}$

5.  $(+14) + (-6)$   
 $= +14 \quad \underline{-6}$   
 $= \underline{8}$

6.  $(-9) - (+13)$   
 $= -9 \quad \underline{-13}$   
 $= \underline{-22}$

7.  $(-11) + (+5)$   
 $= \underline{-11 + 5}$   
 $= \underline{-6}$

8.  $(+22) - (-8)$   
 $= \underline{+22 + 8}$   
 $= \underline{30}$

9.  $(-13) + (-20)$   
 $= \underline{-13 - 20}$   
 $= \underline{-33}$

10.  $(-17) - (-33)$   
 $= \underline{-17 + 33}$   
 $= \underline{16}$

11. 茵玲的八達通卡的餘額是  $-\$8$ ，她給八達通卡增值  $\$50$ 。求她的八達通卡現時的餘額。

**解**

$$\begin{aligned} \text{她的八達通卡現時的餘額} &= \$[(-8) + (+50)] \\ &= \$[-8 + 50] \\ &= \underline{\underline{\$42}} \end{aligned}$$

**提示**

八達通卡原來的餘額 =  $\underline{-\$8}$   
增值  $\$50$ ，即  $(+/-) \$50$

12. 永祺參加了數學比賽，他在第一回合得  $-9$  分，第二回合得  $-12$  分。求永祺在兩回合後的總分。

**解**

$$\begin{aligned} \text{永祺在兩回合後的總分} &= [(-9) + (-12)] \text{ 分} \\ &= [-9 - 12] \text{ 分} \\ &= \underline{\underline{-21}} \text{ 分} \end{aligned}$$

**提示**

第一回合的分數 =  $\underline{-9}$  分  
第二回合的分數 =  $\underline{-12}$  分  
兩回合後的總分  
= [  $\underline{(-9)} + \underline{(-12)}$  ] 分

13. 某天的氣溫由  $5^\circ\text{C}$  下降至  $-11^\circ\text{C}$ 。該天的氣溫下降了多少？

**解**

$$\begin{aligned} \text{該天的氣溫下降了} &= [5 - (-11)]^\circ\text{C} \\ &= [5 + 11]^\circ\text{C} \\ &= \underline{\underline{16^\circ\text{C}}} \end{aligned}$$

**提示**

最初的氣溫 =  $\underline{5}^\circ\text{C}$   
下降後的氣溫 =  $\underline{-11}^\circ\text{C}$   
求氣溫下降了多少，即求最初的氣溫和下降後的氣溫的（總和 /  $(\text{差})$ ）。