

2008/10/4/ 練習重點—整數的四則運算

1.  $(-3) + 4 + (-5) + 6 + (-7) + 8 + (-9) + 10 =$  \_\_\_\_\_
2.  $3^2 + (-2)^2 - 2^3 + (-3)^3 =$  \_\_\_\_\_
3. 計算  $[(-1) + 3] \times [4 - (-6)] - (5-9) \div (2-4)^2 =$  \_\_\_\_\_
- 4 求  $(-34)$  的絕對值減去  $[(-54)$  的相反數] = \_\_\_\_\_
5. 計算  $20 + (-3) \times [24 - (-3) \times (-2)] \div 3 =$  \_\_\_\_\_
6. 計算  $|-3| + 7 + |3| - |-12| =$  \_\_\_\_\_
7.  $(13589 - 7465) + (7466 - 13580) =$  \_\_\_\_\_
8. 計算  $20 \times 456 + 30 \times 456 - 50 \times 456 =$  \_\_\_\_\_
9. 計算  $102645 \times (-983) - 2645 \times (-983) =$  \_\_\_\_\_
10.  $(-3)^2 + (-3^2) - (-2)^3 =$  \_\_\_\_\_
11. 下表是一個  $3 \times 3$  的正方形方陣，其中每個空格都代表一個數，若每一「橫列」、「直行」與「對角線」上的三個數之和都相等，則戊數 = \_\_\_\_\_

甲	-16	9
乙	-5	丁
-19	丙	戊

12.  $(-9) + 16 + (-12)$  的運算結果與下列哪一選項的運算結果不同？
  - (A)  $[(-9) + (-12)] + 16$
  - (B)  $16 + [(-9) + (-12)]$
  - (C)  $(16 - 9) + (-12)$
  - (D)  $-(9 - 12) + 16$
13. 若  $|甲 - 2| + |乙 + 3| = 0$ ，則甲 - 乙 = \_\_\_\_\_
14. 計算  $[24 + |(-3) \times 8| \div (-6) - (-12)] \div (-2) =$  \_\_\_\_\_
15. 定義  $a \triangle b = b^2 - ab + a$ ，例： $3 \triangle 2 = 2^2 - 3 \cdot 2 + 3 = 1$ ， $-1 \triangle 4 = 4^2 - (-1) \times 4 + (-1) = 19$ ，求

$$[(-2) \triangle 1] \triangle (-3) =$$

16. 若  $|a| = 9$ ， $|-b| = 5$ ，則  $|-a| + |b|$  之值 = \_\_\_\_\_
17. 下列各式何者錯誤？
  - (A)  $(-123) - 456 - 789 = (-123) - 789 - 456$
  - (B)  $(-123) \div 456 \div 789 = (-123) \div 789 \div 456$
  - (C)  $(-123) \div (456 + 789) = (-123) \div 456 + (-123) \div 789$
  - (D)  $[(-123) - 456] \div 789 = (-123) \div 789 - 456 \div 789$
18. 計算： $98765 \times (-5) - 235 \times 5 - 9000 \times (-5) =$  \_\_\_\_\_
19. 填入  $>$  或  $=$  或  $<$ ：
  - (1)  $-2$  \_\_\_\_\_  $-3$     (2)  $-(-7)$  \_\_\_\_\_  $-|-7|$
  - (3)  $10^{-2}$  \_\_\_\_\_  $10^{-4}$     (4)  $-1\frac{2}{5}$  \_\_\_\_\_  $(-1) - \frac{2}{5}$
  - (5)  $198 \times 199$  \_\_\_\_\_  $199 \times 199 - 198$
20. 求下列各式的值：
  - (1)  $5 - 8 =$  \_\_\_\_\_
  - (2)  $(-9) \times 2 =$  \_\_\_\_\_
  - (3)  $[(-345) + 899930] + (-899930) =$  \_\_\_\_\_
  - (4)  $[(-312) \times 25] \times 0 =$  \_\_\_\_\_
  - (5)  $30 + (-16) \div (-2) =$  \_\_\_\_\_
  - (6)  $-2^3 - 6 \times [(-3) \times 2 + 15] =$  \_\_\_\_\_
  - (7)  $7^3 \times 7^5 \div 7 = 7^x$ ，則  $x =$  \_\_\_\_\_
  - (8)  $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{100} =$  \_\_\_\_\_
  - (9)  $5 - 8 + 11 - 14 + 17 - 20 + \dots + 125 - 128 + 131 =$  \_\_\_\_\_

21. 若 $|甲|=2$ ， $|乙|=3$ ， $|丙|=4$ ，且 $甲>乙>$   
丙，則 $(甲+乙+丙)^2=$ \_\_\_\_\_