

# 新北市立鳳鳴國民中學 112 學年度第 1 學期補考題庫

數學科試卷 七年 \_\_\_\_\_ 班 \_\_\_\_\_ 號 姓名：\_\_\_\_\_

## 一・選擇題

( C ) 1.  $(-23) \times (-24) \times (-25) \times (-26) \times 0$  的結果為何？

- (A) 358800 (B) 負數 (C) 0 (D) 正數

( B ) 2. 下列哪一個算式的結果為正數？

- (A)  $(-3) + (-4) + (-5)$  (B)  $-(-3) \times (-4) \times (-5)$   
(C)  $(-3) \times (-4) \times (-5)$  (D)  $(-6) \div (-3) + (-5)$

( D ) 3. 小強原本在數線上  $(-3)$  的位置，後來又往左邊走 7 個單位，  
則這隻小強最後在哪個位置？



- (A)  $(-3) + 7$  (B)  $3 + 7$  (C)  $3 + (-7)$  (D)  $(-3) + (-7)$

( D ) 4. 若以上午 10 時為基準，上午 11 時記為  $+1$ ，則下午 2 時記為？

- (A)  $+2$  (B)  $-2$  (C)  $-3$  (D)  $+4$

( B ) 5. 下列敘述何者正確？

- |                   |                  |                            |                              |
|-------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|
| 甲： $-4$ 的相反數是 $4$ | 乙： $0$ 的相反數是 $0$ | 丙： $\frac{1}{3}$ 的相反數是 $3$ | 丁： $-5$ 的相反數是 $-\frac{1}{5}$ |
|-------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|
- (A) 丙、丁 (B) 甲、乙 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙

( C ) 6. 算式  $801 \times (-25)$  與下列哪一個算式的答案相同？

- (A)  $800 \times (-25) - 1 \times (-25)$  (B)  $800 \times (-20) - 1 \times (-5)$   
(C)  $800 \times (-25) + 1 \times (-25)$  (D)  $800 \times (-20) + 1 \times (-5)$

( C ) 7.  $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5)$  可以用指數簡記為何？

- (A)  $-5^4$  (B)  $-5 \times 4$  (C)  $(-5)^4$  (D)  $5 \times 4$

( A ) 8.  $-2^{10}$  和  $-8^3$  誰比較大？

- (A)  $-8^3$  (B) 一樣大 (C) 不知道 (D)  $-2^{10}$

( A ) 9. 數線上有  $C(-4)$ 、 $D(-9)$  兩點，則  $A$ 、 $B$  兩點間的距離  $\overline{CD}$  為多少？

- (A) 5 (B) 13 (C)  $-5$  (D)  $-13$

( D ) 10. 請在下列 4 個選項中，選出正確的選項？

- (A)  $-10^2 = 100$  (B)  $2^{-5} = -32$  (C)  $-7^2 = 14$  (D)  $(-3)^4 = 81$

( B ) 11.  $1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + \dots + (-60) + 61 + (-62) + 64 = ?$

- (A) 32 (B) 33 (C) 64 (D) 65

( A ) 12. 計算下列式子的值， $(-24) \div 8 + (-21) \div 7 = ?$

- (A)  $-6$  (B) 6 (C) 15 (D)  $-3$

( A ) 13. 計算下列式子的值， $|3 - (-2)| \times |(-2) \times 3| - 6 \times 3 = ?$

- (A) 12 (B)  $-12$  (C)  $-48$  (D) 48

# 新北市立鳳鳴國民中學 112 學年度第 1 學期補考題庫

數學 科試卷 七年 班 號 姓名：\_\_\_\_\_

( B ) 14. 計算下列式子的值， $999 \times (-273) = ?$

- (A)  $-273273$  (B)  $-272727$  (C)  $272727$  (D)  $273000$

( C ) 15. 比大小，請選出空格內適合的答案，大於、小於或等於，共 2 小題？

(1)  $8.2 \times 10^{-7}$    $2.97 \times 10^{-6}$  (2)  $2.5 \times 10^6$    $3.4 \times 10^6$

- (A)  $<、>$  (B)  $>、>$  (C)  $<、<$  (D)  $>、<$

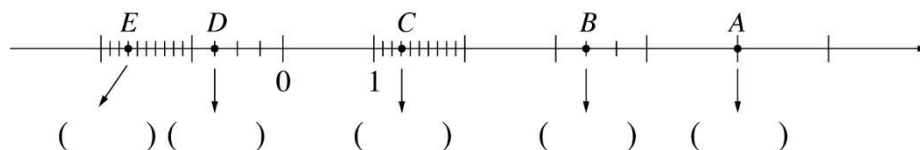
( D ) 16. 以科學記號表示下列的數， $7000000 = ?$

- (A)  $7 \times 10^{-5}$  (B)  $7 \times 10^5$  (C)  $7 \times 10^{-6}$  (D)  $7 \times 10^6$

( A ) 17. 以科學記號表示下列的數， $0.000000147 = ?$

- (A)  $1.47 \times 10^{-7}$  (B)  $1.47 \times 10^7$  (C)  $14.7 \times 10^{-6}$  (D)  $147 \times 10^5$

( D ) 18. 選出下列選項中，數線上正確 E、D、C、B、A 順序的五點坐標。



- (A)  $(1.7)、(\frac{3}{4})、(-1.3)、(-3\frac{1}{3})、(-5)$  (B)  $(-2.3)、(-\frac{1}{3})、(1.3)、(3\frac{1}{3})、(5)$   
 (C)  $(2.3)、(\frac{1}{3})、(-1.3)、(-3\frac{1}{3})、(-5)$  (D)  $(-1.7)、(-\frac{3}{4})、(1.3)、(3\frac{1}{3})、(5)$

( A ) 19. 將甲、乙、丙三個正分數化為最簡分數後，其分子分別為 6、15、10，其分母的最小公倍數為 360。判斷甲、乙、丙三數的大小關係為何？

- (A) 乙  $>$  甲  $>$  丙 (B) 乙  $>$  丙  $>$  甲 (C) 甲  $>$  乙  $>$  丙 (D) 甲  $>$  丙  $>$  乙

( A ) 20. 下列各式中，哪一個是一元一次方程式？

- (A)  $-3y + 1 = 3$  (B)  $5x - 2$  (C)  $2x + y = 3$  (D)  $3x^2 = 5$

( B ) 21. 下列哪一個式子所代表的數與  $4x$  是不一樣的？

- (A)  $x \bullet 4$  (B)  $x \bullet x \bullet x \bullet x$  (C)  $x \div \frac{1}{4}$  (D)  $x + x + x + x$

(B)

( D ) 22. 下列哪一個一元一次方程式和  $3x + 5 = 8$  有不同的解？

- (A)  $3x = 8 - 5$  (B)  $8 = 3x + 5$  (C)  $x + x + x = 8 - 5$  (D)  $3 + x + 5 = 8$

( C ) 23.  $3\frac{2}{5}x$  與下列何者相等？

- (A)  $3 \times \frac{2}{5} \times x$  (B)  $3 + \frac{2}{5} \times x$  (C)  $(3 + \frac{2}{5}) \times x$  (D)  $3 + \frac{2}{5} + x$

( A ) 24. 若  $x = 3$  是  $mx + 5 = 17$  的解，求  $m$  之值？

- (A) 4 (B)  $\frac{14}{5}$  (C)  $\frac{11}{3}$  (D) 0

(B)

( C ) 25. 試判斷  $x = -3$  是下列哪一個方程式的解？

- (A)  $5x + 2 = 2x + 5$  (B)  $5x - 2 = -2x + 5$  (C)  $5x + 4 = 2x - 5$  (D)  $5x + 4 = -2x - 5$