

一、選擇題：(每題 5 分。共 100 分)

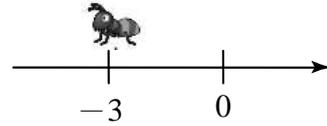
1. () 下列何數可同時被 2 和 3 整除？

- (A) 8 (B) 12 (C) 26 (D) 34

2. () 計算 $|7-4| - |3+(-4)| = ?$

- (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

3. () 如右圖，小螞蟻原本在數線上(-3)的位置，後來又往右邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？



- (A)
- $(-3)+5$
- (B)
- $(-3)+(-5)$
- (C)
- $3+5$
- (D)
- $3+(-5)$

4. () 下列哪一個選項可以表示「十萬分之一」？

- (A)
- 10^{100000}
- (B)
- 10^6
- (C)
- 10^{-5}
- (D)
- 10^{-6}

5. () 計算 $(-7\frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{5}) = ?$

- (A)
- $\frac{7}{5}$
- (B)
- $\frac{6}{7}$
- (C) 2 (D) 3

6. () 已知 $3465=315 \times 11=385 \times 9=495 \times 7=693 \times 5$ ，則下列哪一個數不是 3465 的質因數？

- (A) 11 (B) 9 (C) 7 (D) 5

7. () 若百貨公司球鞋定價 x 元，打八五折後售價為何？

- (A)
- $85x$
- (B)
- $8.5x$
- (C)
- $0.85x$
- (D)
- $\frac{85}{10}x$

8. () 判斷下列算式何者正確？

- (A)
- $5 \div (4+3) = 5 \times \frac{1}{4} + 5 \times \frac{1}{3}$
- (B)
- $5 \div (4-3) = 5 \times \frac{1}{4} - 5 \times \frac{1}{3}$
- (C)
- $(4+3) \div 5 = 4 \times \frac{1}{5} + 3 \times \frac{1}{5}$
- (D)
- $(4-3) \div 5 = 4 - 3 \times \frac{1}{5}$

9. () 下列敘述何者錯誤？

- (A)
- $(-4)^3 + (-4)^2 = (-4)^5$
- (B)
- $5^8 \div 5^2 = 5^6$
- (C)
- $(2 \times 3)^6 = 2^6 \times 3^6$
- (D)
- $(3^2)^5 = 3^{10}$

10. () 下列哪一個式子化簡後不等於 $2x$ ？

- (A)
- $x \div \frac{1}{2}$
- (B)
- $-2x \times (-1)$
- (C)
- $-2x + 4x$
- (D)
- $2(x+1) - 1$

11. () 下列各數中，哪一個不是 $2^3 \times 3^2$ 的因數？

- (A)
- 2×3^2
- (B)
- $2^2 \times 3^2$
- (C)
- 2^4
- (D)
- 2×3

12. () 在數線上將 0 與 -1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？

- (A) -0.5 (B) -0.6 (C) -5 (D) -6

13. () 下列敘述何者正確？

甲：-3 的相反數是 3 乙：0 的相反數是 0 丙： $\frac{1}{2}$ 的相反數是 2 丁：-5 的相反數是 $-\frac{1}{5}$

- (A) 甲、乙 (B) 丙、丁 (C) 甲、丙 (D) 甲、乙、丙

14. () 下列哪一個數加上 (-8) 後，其絕對值會大於 16？
 (A) 0 (B) 16 (C) -8 (D) -9
15. () 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) $800 \times (-25) - 1 \times (-25)$ (C) $800 \times (-20) - 1 \times (-5)$ (D) $800 \times (-20) + 1 \times (-5)$
16. () 小明將一瓶「活力旺」喝了 $120c.c.$ ，結果剩下 $\frac{4}{7}$ 瓶，請問一瓶「活力旺」有多少 $c.c.$ ？
 (A) 210 (B) 280 (C) 350 (D) 400
17. () 以下是小靖化簡 $\frac{3x+2}{4} - \frac{-3x+1}{2}$ 的過程：
 步驟一：將式子同乘以 4，得 $3x+2-2(-3x+1)$
 步驟二：去括號得 $3x+2+6x-2$
 步驟三：化簡得 $9x$
 關於小靖的化簡過程，從哪一步驟開始出現錯誤？
 (A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 過程無誤
18. () 下列哪一個選項可算出方程式 $x \div 3 + 7 = 16$ 的解？
 (A) $x = 16 - 7 \div 3$ (B) $x = (16 - 7) \div 3$ (C) $x = (16 - 7) \times 3$ (D) $x = (16 - 7) \times \frac{1}{3}$
19. () 下列哪一個方程式的解與 $0.2x + 3 = 0.3x - 0.5$ 的解相同？
 (A) $2x + 3 = 3x - 0.5$ (B) $2x + 13 = 3x - 5$ (C) $2x + 30 = 3x - 50$ (D) $2x + 30 = 3x - 5$
20. () 有大、小兩數，小數比大數的 $\frac{1}{4}$ 倍多 5，且兩數的和是 15。設小數為 x ，則依題意可列出下列哪一個一元一次方程式？
 (A) $15 - x = \frac{1}{4}x + 5$ (B) $x = \frac{1}{4}(15 - x) + 5$ (C) $x - \frac{1}{4}x = 5$ (D) $x + 5 = \frac{1}{4}(15 - x)$

彰化縣立國民中學 112 學年度第 1 學期補考數學科七年級試卷

考試範圍：第一冊

七年_____班_____號 姓名：_____

一、選擇題：(每題 5 分。共 100 分)

1	2	3	4	5
B	D	A	C	D
6	7	8	9	10
B	C	C	A	D
11	12	13	14	15
C	B	A	D	A
16	17	18	19	20
B	A	C	D	B