

彰化縣立國民中學 114 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：_____

*請將答案寫在“作答卷”中，否則不予計分！

選擇題（每題 4 分，共 100 分）

- () 1. 下列有關 0 的敘述，何者正確？
 (A) 0 為正數 (B) 0 為負數
 (C) 0 為最小的正整數 (D) 0 為整數
- () 2. a 的相反數是 a ，則 a 為多少？
 (A) 0 (B) -1 (C) 1 (D) $\frac{1}{10}$
- () 3. 下列哪一式的運算結果等於 -3 ？
 (A) $(-5)+8$ (B) $8+(-5)$
 (C) $(-5)+(-8)$ (D) $(-8)+5$
- () 4. 下列算式何者錯誤？
 (A) $38-83=38+(-83)$
 (B) $(-26)-45=26+45$
 (C) $51-(-12)=51+12$
 (D) $(-67)-(-79)=(-67)+79$
- () 5. 數線上兩點 $P(10)$ 、 $Q(-14)$ ，則 $\overline{PQ}$ 的中點坐標為何？
 (A) -2 (B) 6 (C) 11 (D) 22
- () 6. 算式 $(-1)\times(-2)\times\cdots\times(-10)\times 0$ 的結果為何？
 (A) 必為正數 (B) 必為負數 (C) 不一定
 (D) 必為 0
- () 7. 若 $A=126\div(-7)$ ， $B=(-126)\div 7$ ，
 $C=(-126)\div(-7)$ ，何者最大？
 (A) C (B) B (C) A (D) 一樣大
- () 8. -5^4 的值與下列哪一式相等？
 (A) $(-5)\times(-5)\times(-5)\times(-5)$
 (B) $-5\times 5\times 5\times 5$
 (C) $(-4)\times(-4)\times(-4)$
 (D) $(-5)\times 4$

- () 9. 下列哪一個數值最大？
 (A) 7.5×10^{-7} (B) 3.5×10^{-7}
 (C) 7.5×10^{-6} (D) 3.5×10^{-6}
- () 10. 下列哪一個數不是 561 的因數？
 (A) 17 (B) 33 (C) 51 (D) 137
- () 11. 下列何者為 11 的倍數？
 (A) 182919 (B) 24606
 (C) 22222 (D) 123110
- () 12. 下列敘述何者正確？
 (A) 57 是質數 (B) 所有偶數皆為合數
 (C) 所有質數皆為奇數 (D) 87 是合數
- () 13. 問 240 的相異質因數總和為多少？
 (A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 14
- () 14. 若甲、乙兩數的最大公因數為 24，則下列哪一個數不是甲和乙的公因數？
 (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 12
- () 15. 一個二位數，能同時被 3 和 5 整除的最大數為何？
 (A) 90 (B) 95 (C) 96 (D) 99
- () 16. 下列哪一個是最簡分數？
 (A) $\frac{17}{51}$ (B) $\frac{17}{53}$ (C) $\frac{19}{57}$ (D) $\frac{26}{91}$
- () 17. 下列大小關係何者正確？
 (A) $\frac{1}{100} < \frac{1}{101}$ (B) $-\frac{101}{100} > -\frac{100}{101}$
 (C) $-\frac{99}{100} > -\frac{100}{99}$ (D) $\frac{1}{99} < \frac{1}{100}$
- () 18. $-5\frac{1}{4}$ 與下列哪一個算式的值相同？
 (A) $-5+\frac{1}{4}$ (B) $-5-\frac{1}{4}$
 (C) $-5-\frac{1}{4}$ (D) $-5+\frac{1}{4}$

- () 19. $-1\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{3}$ 與下列哪一式相等？
 (A) $(-1 + \frac{1}{2}) \times (2 + \frac{1}{3})$ (B) $-1 + \frac{1}{2} \times 2 + \frac{1}{3}$
 (C) $(-1 - \frac{1}{2}) \times (2 + \frac{1}{3})$ (D) $-1 - \frac{1}{2} \times 2 + \frac{1}{3}$
- () 20. 問 $\frac{9}{5} \div \frac{9}{8} \times \frac{4}{9}$ 的值與下列哪一式不相等？
 (A) $\frac{9}{5} \times \frac{4}{9} \div \frac{9}{8}$ (B) $\frac{9}{5} \times (\frac{4}{9} \div \frac{9}{8})$
 (C) $\frac{9}{5} \div (\frac{9}{8} \div \frac{4}{9})$ (D) $\frac{9}{5} \div (\frac{9}{8} \times \frac{4}{9})$
- () 21. 問 $\frac{1}{3} \div (-\frac{1}{6}) - |-\frac{5}{18}|$ 的值與下列何者相等？
 (A) $\frac{1}{3} \div (-\frac{1}{6}) + \frac{5}{18}$ (B) $\frac{1}{3} \times 6 - \frac{5}{18}$
 (C) $3 \times (-6) - \frac{5}{18}$ (D) $-(\frac{1}{3} \times 6) - \frac{5}{18}$
- () 22. 下列何者錯誤？
 (A) $(-7)^8 \times (-7)^3 = (-7)^{11}$
 (B) $(-13)^6 \div (-13)^2 = (-13)^4$
 (C) $[(\frac{2}{3})^3]^5 = (\frac{2}{3})^8$
 (D) $[(-4) \times (-5)]^7 = (-4)^7 \times (-5)^7$
- () 23. 畢業典禮即將到來，丹丹特地買了 1 個 512 GB 的隨身碟，為了存放她與同學之間的照片當作回憶。若 1 張照片的容量為 4 MB，則丹丹可儲存幾張照片？
 (1 KB = 2^{10} Bytes, 1 MB = 2^{10} KB, 1 GB = 2^{10} MB)
 (A) 2^{19} (B) 2^{17} (C) 2^{16} (D) 2^8
- () 24. x 為下列何者時， $2x - 6$ 的值最小？
 (A) $5\frac{1}{2}$ (B) 3 (C) -2 (D) $-\frac{7}{2}$
- () 25. 下列關於代數式 $-x$ 的敘述何者錯誤？
 (A) 沒有常數項 (B) 一次項為 $-x$
 (C) 為一元一次式 (D) 一次項係數為 -1
- () 26. 下列何者為一元一次方程式 $-2x - 6 = 3x + 4$ 的解？
 (A) -3 (B) -2 (C) -1 (D) 0

- () 27. 下列敘述何者正確？
 (A) $ax = bx$ ，等號兩邊同除以 x ，得 $a = b$
 (B) $2x = 5x$ ，等號兩邊同除以 x ，得 $2 = 5$ ，不合理，故此題無解
 (C) $-2x = 10$ ，將 -2 移至等號右邊，得 $x = 10 + 2 = 12$
 (D) $\frac{1}{4}x - 4 = \frac{1}{6}x$ ，等號兩邊同乘以 12，得 $3x - 48 = 2x$ ，移項解得 $x = 48$
- () 28. 甲、乙、丙三人各有一些糖果，
 甲說：「我的糖果數量是丙的 2 倍。」
 乙說：「我的糖果數量比甲多 15 顆。」
 丙說：「我和乙的糖果一共有 60 顆。」
 若甲有 x 顆糖果，則下列哪一個一元一次方程式可表示乙和丙的糖果數量總和？
 (A) $(x + 15) + 2x = 60$
 (B) $(x - 15) + 2x = 60$
 (C) $(x + 15) + \frac{x}{2} = 60$
 (D) $(x - 15) + \frac{x}{2} = 60$
- () 29. 小文與小城共有 1000 元，且假設小文有 x 元，若小文給小城 200 元後，此時小城的錢是小文的 3 倍，則依題意可列出下哪一個一元一次方程式？
 (A) $(1000 - x) + 200 = 3x - 200$
 (B) $(1000 - x) + 200 = 3x$
 (C) $(1000 - x) + 200 = 3(x - 200)$
 (D) $1000 - x = 3(x - 200)$
- () 30. 問 $2x + 6 = 18$ 可根據何種等量公理得 $2x = 18 - 6$ ？
 (A) 等量加法公理 (B) 等量減法公理
 (C) 等量乘法公理 (D) 等量除法公理

彰化縣立國民中學 114 學年度 第 1 學期 補考 數學科 七年級作答卷
考試範圍：全冊 七年_____班_____號 姓名：_____

選擇題（每格 4 分，共 100 分）

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	D	B	A	D	A	B	C	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	B	C	A	B	C	B	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	B	D	A	B	D	C	C	B