

科目名稱：數學	_____班_____號	姓名：
---------	--------------	-----

選擇題：(第 1-20 題，每題 3 分；第 21-30 題，每題 4 分。全部 30 題，共 100 分。)

1.進出貨是相對的，進貨 200 箱記為 +200，那麼出貨 80 箱可記為多少？

- (A) +120
- (B) +80
- (C) -120
- (D) -80

2.在 7、30、-18、0.2、-4 中，與 -10 是同號數的有幾個？

- (A) 0 個
- (B) 2 個
- (C) 3 個
- (D) 5 個

3.下列敘述何者錯誤？

- (A) 3 的相反數為 -3
- (B) -1.2 的相反數為 1.2
- (C) -16 的相反數為 16
- (D) 0 沒有相反數

4.下列各式的大小關係何者錯誤？

- (A) $|-2| > 0$
- (B) -3 的相反數 > 0
- (C) $|-4| > -4$ 的相反數
- (D) $|-5.5| < |-6|$

5. 計算 $39 + (-21) + 11 + (-19) = ?$

- (A) 0
- (B) 10
- (C) -10
- (D) 90

6.下列何者錯誤？

- (A) $6 + 8 = 14$
- (B) $(-9) + (-4) = -13$
- (C) $12 + (-6) = -6$
- (D) $(-16) + 5 = -11$

7.小螞蟻原本在數線上(-5)的位置，後來往右邊走了 4 個單位，則這隻小螞蟻最後在哪個位置？

- (A) $(-5) + 4$
- (B) $(-5) - 4$
- (C) $5 + 4$
- (D) $5 - 4$

8.計算 $21 - 36 - (-16) - (-17) = ?$

- (A) -16
- (B) 18
- (C) -14
- (D) -48

9. 下列何者錯誤？

(A) $28 - (-12) = 40$

(B) $(-64) - 36 = -100$

(C) $(-49) - (-23) = -26$

(D) $0 - (-25) = -25$

10. 計算 $|26 - (-14)| - |62| = ?$

(A) -50

(B) -22

(C) 50

(D) 112

11. 小蜘蛛原本在數線上 -3 的位置，後來往左邊走 7 個單位，再往右走 5 個單位，則這隻小蜘蛛最後在哪個位置？

(A) $3 + 7 + 5$

(B) $(-3) + 7 + 5$

(C) $3 - 7 + 5$

(D) $(-3) - 7 + 5$

12. 如果 $|a| = 99$ ，則 $a = ?$

(A) 99

(B) -99

(C) 99 或 -99

(D) $\frac{99}{2}$

13. 數線上有四點 $O(0)$ 、 $A(8)$ 、 $B(-2)$ 、 $C(-9)$ ，則哪兩點間的距離最大？

(A) A 、 B

(B) A 、 C

(C) B 、 C

(D) C 、 O

14. 下列各式運算的結果，何者與其他三個不同？

(A) $(-38) \times 83$

(B) $38 \times (-83)$

(C) $-(38 \times 83)$

(D) $(-38) \times (-83)$

15. 如果水庫的水位每天下降 4 公分，那麼 3 天前的水位比現在高或低多少公分？

(A) 高 4 公分

(B) 低 4 公分

(C) 高 12 公分

(D) 低 12 公分

16. 計算 $(-28 \div 7) \div [8 \div (-2)] = ?$

(A) $-\frac{1}{4}$

(B) $\frac{1}{4}$

(C) 1

(D) 4

17. 已知甲 $= (-25) \div 5$ ，乙 $= 5 \div (-25)$ ，
丙 $= (-18) \div (6 \div 3)$ ，丁 $= [(-18) \div 6] \div 3$ ，
則下列何者正確？

(A) 甲 = 乙

(B) 甲 > 乙

(C) 丙 = 丁

(D) 丙 < 丁

18. 下列哪一個式子的值最大？
- (A) $(-6) + 2 - 5 \times 6 \div 2$
- (B) $[(-6) + 2 - 5] \times 6 \div 2$
- (C) $(-6) + (2 - 5) \times 6 \div 2$
- (D) $[(-6) + 2 - 5 \times 6] \div 2$
19. 計算 $18 + (-4) \times [18 - |(-6) \times 2|] \div 3 = ?$
- (A) 26
- (B) 10
- (C) -22
- (D) 14
20. 下列哪一個式子的值為負數？
- (A) $(-5)^4 \times 5^3$
- (B) $(-5)^5 \times (-5^2) \times (-5)$
- (C) $(-5^4) \times (-5)^3$
- (D) $(-5)^5 \times (-5)^2 \times (-5)$
21. 請問： -5^4 的值與下列哪一式相等？
- (A) $(-5) \times (-5) \times (-5) \times (-5)$
- (B) $(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)$
- (C) $-5 \times 5 \times 5 \times 5$
- (D) $(-5) \times 4$
22. 下列何者與 $7^6 \times (-7)^3$ 的值相等？
- (A) 7^9
- (B) $(-7)^9$
- (C) -7^{18}
- (D) 7^{18}
23. 若 $3^4 \div 3^{12} = \frac{1}{3^\square}$ ，則 $\square = ?$
- (A) -3
- (B) -8
- (C) 3
- (D) 8
24. 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
25. 下列何者加上 (-8) 後，其絕對值會大於 16？
- (A) 0
- (B) 16
- (C) -8
- (D) -9
26. 算式 $801 \times (-25)$ 與下列哪一算式的答案相同？
- (A) $800 \times (-25) + 1 \times (-25)$
- (B) $800 \times (-25) - 1 \times (-25)$
- (C) $800 \times (-20) - 1 \times (-5)$
- (D) $800 \times (-20) + 1 \times (-5)$
27. 下列哪一個算式的結果為正數？
- (A) $(-2) + (-2) + (-2)$
- (B) $-(-2) \times (-2) \times (-2)$
- (C) $(-2) \times (-2) \times (-2)$
- (D) $(-2) \div (-2) + (-2)$

28. 下列敘述何者錯誤？

(A) $(-4)^3 + (-4)^2 = (-4)^5$

(B) $5^7 \div 5^{-2} = 5^9$

(C) $(2 \times 3)^6 = 2^6 \times 3^6$

(D) $(3^{-2})^5 = 3^{-10}$

29. 計算 $1958 \times 68 + 858 \times 66 - 1958 \times 66 - 858 \times 68 = ?$

(A) 6800

(B) 6600

(C) 2200

(D) 1100

30. 下列哪一式的運算結果為負數？

(A) $0 \div (-1) \div (-2) \div (-3)$

(B) $(-1) \div (-2) \div (-3) \div (-4)$

(C) $(-1) \div [(-2) \div (-3)] \div (-4)$

(D) $(-1) \div (-2) \div [- (3 \div 4)]$

所有試題結束