

臺北市立新民國中109學年度上學期 七年級數學科第一次段考題目卷

*請用黑色原子筆於答案卷上作答

班級_____ 座號_____ 姓名：_____

一、單一選擇題：30%(每題3分)

- () 下列敘述何者錯誤?
(A) 0 沒有相反數
(B) -1.2 的相反數為 1.2
(C) -16 的相反數為 16
(D) 3 的相反數為 -3
- () 下列各式的大小關係何者錯誤?
(A) $|-2| > 0$
(B) $|-4| > -4$ 的相反數
(C) -3 的相反數 > 0
(D) $|-5.5| < |-6|$
- () 下列何者錯誤?
(A) $6+8=14$
(B) $(-9)+(-4)=-13$
(C) $12+(-6)=-6$
(D) $(-16)+5=-11$
- () 計算 $21-36-(-16)-(-17)=?$
(A) 18
(B) -16
(C) -14
(D) -48
- () 計算 $|26-(-14)| - |62| = ?$
(A) -50
(B) -22
(C) 50
(D) 112
- () 數線上有四點 $O(0)$ 、 $A(8)$ 、 $B(-2)$ 、 $C(-9)$ ，則哪兩點的距離最大?
(A) $A、B$
(B) $B、C$
(C) $A、C$
(D) $C、O$
- () 算式 $(-1) \times (-2) \times (-3) \times \cdots \times (-100)$ 的值與 0 的大小關係為何?
(A) 大於 0
(B) 等於 0
(C) 小於 0
(D) 不一定

- () 計算 $(-28 \div 7) \div [8 \div (-2)] = ?$
(A) $-\frac{1}{4}$
(B) $\frac{1}{4}$
(C) 4
(D) 1
- () 計算 $18 + (-4) \times [18 - |(-6) \times 2|] \div 3 = ?$
(A) 10
(B) 26
(C) -22
(D) 14
- () 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) $(-5)^5 \times (-5^2) \times (-5)$

二、填充題：45%(每格3分)(全對才給分)

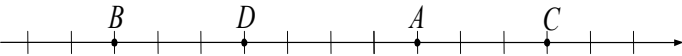
- 如果往東以「+」表示，往西以「-」表示。小清往東走了 450 公尺，可記為 (1) 公尺。
- -9 的相反數是 (2)。
- $|-8| =$ (3)。
- $(-45) + (-72) =$ (4)。
- $457 + 531 + (-457) =$ (5)。
- 在數線上，若 $|a| = 15$ ，則 $a =$ (6)。
- $|(-4) + 7| - |(-5) - (-2)| =$ (7)。
- 數線上有 $A(a)$ 、 $B(-8)$ 兩點，如果 \overline{AB} 的長度等於 10 ，則 $a =$ (8)。

9. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(7)$ 、 $C(-5)$ 三點，若 A 為 B 、 C 的中點，則 $a = \underline{\quad(9)\quad}$ 。
10. $273 \times (-531) + 727 \times (-531) = \underline{\quad(10)\quad}$ 。
11. $995 \times (-35) = \underline{\quad(11)\quad}$ 。
12. $(-2)^6 = \underline{\quad(12)\quad}$ 。
13. $(-1)^2 + (-1)^3 + (-1)^4 + (-1)^5 = \underline{\quad(13)\quad}$ 。
14. 以 10 的次方形式表示 1000000 為 $\underline{\quad(14)\quad}$ 。
15. 以 10 的次方形式表示 0.000000001 為 $\underline{\quad(15)\quad}$ 。

三、計算題：25%（請直接於答案卷上作答）

1. 下表是小翊某次月考的成績，以 80 分為基準，+1 表示比基準高 1 分，-3 表示比基準低 3 分。回答下列問題：（5 分）

科目	國文	英語	數學	自然科學	社會
與基準的差	+18	+15	-6	-11	+4

- (1) 小翊的數學成績是多少分。
- (2) 這五科中，分數最高和最低的科目相差多少分。
2. 依下圖回答下列問題：（8 分）
- 
- (1) 若 A 點坐標為 3， C 點坐標為 6，則 B 點坐標為何？
 D 點坐標為何？
- (2) 若 D 點為原點， B 點坐標為 -15，則 A 點坐標為何？
 C 點坐標為何？

3. (1) 絕對值小於 6 的負整數有哪些？（3 分）
(2) 滿足 $|\text{甲數}| \leq 5$ 的整數甲有哪些？（3 分）
4. 已知芒果每斤 $25 - 5 \times (-2)$ 元，荔枝每斤 $(-35) + 450 \div 5$ 元，則 7 斤芒果和 4 斤荔枝相差多少元？（6 分）

祝考試順利