

高雄市立嘉興國中 106 學年度第 1 學期一年級數學科第 1 次定期評量試題卷

一年 班 座號： 姓名：

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

- () 1. 物價漲跌是相對的，調漲 10 元記為 +10，那麼調降 6 元可記為多少？
(A) +6 (B) +4 (C) -6 (D) -4
- () 2. 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. 下列何者錯誤？
(A) $6+8=14$ (B) $(-9)+(-4)=-13$
(C) $12+(-6)=-6$ (D) $(-16)+5=-11$
- () 4. 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) $(-3)-7+5$
- () 5. 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
- () 6. 下列各式運算的結果，哪一個與其他三個不同？
(A) $(-38)\times(-83)$ (B) $38\times(-83)$
(C) $(-38)\times 83$ (D) $-(38\times 83)$
- () 7. 下列哪個數其值為正數？
(A) $-(-2)^{20}$ (B) $(-2)^{20}$ (C) -2^{19} (D) $(-2)^{19}$
- () 8. 下列何者的運算結果與其他三者不同？
(A) $(-36)\div(-3)\times 6$ (B) $36\div(-3)\times(-6)$
(C) $36\times 6\div 3$ (D) $36\div[(-3)\times(-6)]$
- () 9. 下列何者不能表示 A(3)、B(-8) 兩點間的距離？
(A) $3-8$ (B) $3-(-8)$
(C) $|-8-3|$ (D) $|3-(-8)|$
- () 10. 下列哪一個等式成立？
(A) $(-7)^3=(-7)+(-7)+(-7)$ (B) $(-1)^6=-6$
(C) $(-2)^6=[(-2)^3]^2=(-8)^2$ (D) $(-4)^2=-4^2$

二、填充題:(每格 4 分,共 48 分)

1. 計算下列各式的值:

(1) $(-17) - 12 + (-13) =$ ① 。

(2) $(-4) \times 79 \times 25 =$ ② 。

(3) $34 - (5 - 12 \div 3) =$ ③ 。

2. 在數線上和原點相距 3 個單位長的點有 ④ 個。

3. 在數線上,若 $|a| = 6$,則 $a =$ ⑤ 。(全對才給分)

4. 在下列空格內填入正確的答案:

(1) $(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)$ 可以記為 ⑥ 。

(2) $(-7)^8 \div (-7)^3 = (-7)^{\square}$, $\square =$ ⑦ 。

(3) $-6^2 =$ ⑧ 。

(4) $(-5)^{-2} =$ ⑨ 。

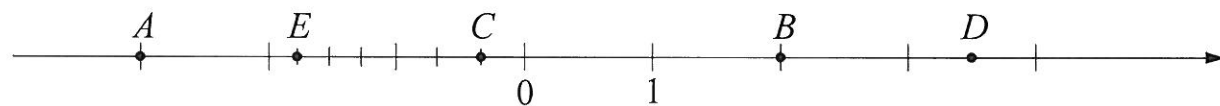
5. 計算 $[(-168) \times 375 \times (-9) + 99] \times 0 - 1 \times (-4) =$ ⑩ 。

6. 數線上有 $A(a)$ 、 $B(7)$ 、 $C(-5)$ 三點,若 A 為 B 、 C 的中點,則 $a =$ ⑪ 。

7. 計算 $(-1)^1 + (-1)^2 + (-1)^3 + \dots + (-1)^{25} =$ ⑫ 。

三、綜合計算題:(共 22 分)(2、3 題沒有計算過程不給分)

1. 下圖中數線上 A 、 B 、 C 、 D 、 E 五點坐標分別為何?(各 1 分,共 5 分)



2. 計算下列各式的值。(每小題 6 分,共 12 分)

(1) $273 \times (-531) + 727 \times (-531)$

(2) $5^3 - [(-2)^4 + 3^3 - 7^2]$

3. 已知某種細菌每經 2 分鐘後,就會增加為原來的 3 倍,且假設細菌不會死,今有該種細菌 8 個,則:

(1) 10 分鐘後的細菌數是多少個?(2 分)

(2) 42 分鐘後的細菌數是 34 分鐘後細菌數的幾倍?(3 分)

高雄市立嘉興國中 106 學年度第 1 學期一年級數學科第 1 次定期評量答案卷

一年 班 座號： 姓名：

閱卷分數

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

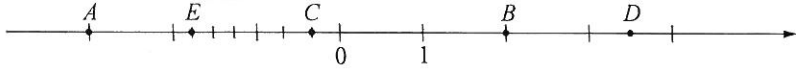
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	----	--

二、填充題：(每格 4 分，共 48 分)

①		②		③		④		⑤	
⑥		⑦		⑧		⑨		⑩	
⑪		⑫							

三、綜合計算題：(共 22 分) (2、3 題沒有計算過程不給分)

1. 下圖中數線上 A、B、C、D、E 五點坐標分別為何？
(各 1 分，共 5 分)



答：_____

2. (1) $273 \times (-531) + 727 \times (-531)$ (6 分)

答：_____

2. (2) $5^3 - [(-2)^4 + 3^3 - 7^2]$ (6 分)

答：_____

3. (1) (2 分) (2) (3 分)

答：(1) _____ (2) _____