

高雄市立陽明國中 107 學年度第 1 學期第 1 次段考一年級數學科試題

一、選擇題：40%（每題 4 分）

1. 下列敘述何者錯誤？

(A) $(a+b) \times c = a \times c + b \times c$

(B) $c \times (a-b) = c \times a - c \times b$

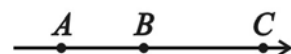
(C) $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$

(D) $c \div (a+b) = c \div a + c \div b$

2. 在數線上將 -2 與 -3 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 4 個等分點所表示的數為何？

(A) -2.6 (B) -2.5 (C) -2.4 (D) -4

3. 如右圖，數線上的 A 、 B 、 C 三點所表示的數為 a 、 b 、 c 。若 $|a-b|=3$ ， $|b-c|=5$ ，



且原點 O 與 A 、 B 的距離分別為 4、1，則關於 0 的位置，下列敘述何者正確？

(A) 在 A 的左邊 (B) 介於 A 、 B 之間 (C) 介於 B 、 C 之間 (D) 在 C 的右邊

4. 下列哪一個選項的值與 5^8 相等？

(A) $-(5^4)^2$ (B) $(-5^4)^2$ (C) $(-5^4) \times (-5^2)$ (D) $(-5)^4 \times (-5^2)$

5. 絕對值小於 a 的整數有 15 個，絕對值小於 b 的負整數有 5 個，則絕對值小於 $(a+b)$ 的整數有幾個？

(A) 27 (B) 26 (C) 14 (D) 13

6. $a \times 63 = 2014$ ，則 $(a+2) \div 10 \times 63 = ?$

(A) 201.6 (B) 214 (C) 216.6 (D) 224

7. 下列敘述何者錯誤？

(A) $(-2)^3 + (-2)^2 = (-2)^5$ (B) $3^6 \div 3^{-2} = 3^8$ (C) $(3 \times 7)^5 = 3^5 \times 7^5$ (D) $(3^{-3})^2 = 3^{-6}$

8. 下列敘述正確的共有幾項？

① 正整數和負整數合稱為整數

② 0 沒有相反數

③ $0^n = 1$ ，其中 n 為正整數

④ 最大的負數為 -1

⑤ 負數的絕對值越小者，其值越大

⑥ 一個數的絕對值必為正數

⑦ 1 的任意次方都是 1

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

9. 定義一個運算符號「 $\times$ 」： $a \times b = a - b \times |a+b|$ ，則 $(-8) \times 6$ 之值為多少？

(A) -28 (B) -20 (C) 14 (D) 28

10. 在一條數線上，有 $A(-5)$ 、 $B(3)$ 、 $C(-2)$ 、 $D(5)$ 四個點，則 $\overline{AB} + \overline{CD} + \overline{BD} + \overline{AC} = ?$

(A) 15 (B) 17 (C) 18 (D) 20

二、填充題：36%（每格 3 分）

1. (1) $0 \div (-a) = \underline{\quad \textcircled{1} \quad}$ 。

(2) $(-12) + (-18) \div (-6) - (-3) \times 2 = \underline{\quad \textcircled{2} \quad}$ 。

(3) $|9 - 4 \times (-5) + 21| - 125 \times 4 \div (-10) = \underline{\quad \textcircled{3} \quad}$ 。

2. (1) $(-2)^3 - (-2^3) = \underline{\quad \textcircled{4} \quad}$ 。

(2) $[-(-3)^2 + 3] \div 6 = \underline{\quad \textcircled{5} \quad}$ 。

3. 在右圖 3×3 的方格紙中，填入適當的整數，使得其橫列、直行及對角線的數字和均相等，

則： $a = \underline{\quad \textcircled{6} \quad}$ $c = \underline{\quad \textcircled{7} \quad}$ $e = \underline{\quad \textcircled{8} \quad}$

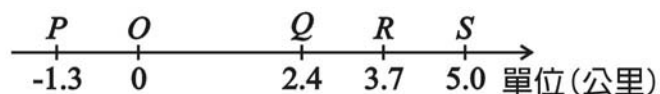
a	b	c
1	-2	-5
d	e	3

4.在同一天內，若以中午 12:00 為基準，上午 11:00 記為+2，則下午 3:30 記為_____⑨_____。

5. |甲數| + 17 = 19，則甲數為_____⑩_____。

6.右圖為五個公車站 P 、 O 、 Q 、 R 、 S 在某一筆直道路上的位置。

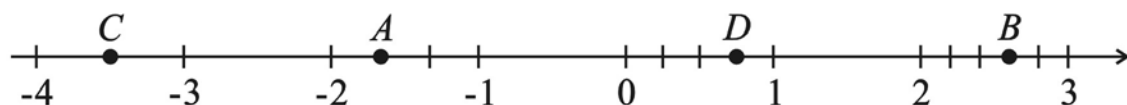
今有一公車距離 P 站 4.3 公里，距離 Q 站 0.6 公里，則此公車的位置會在哪兩站之間？_____⑪_____



7.某計算器上有 $\boxed{+3}$ 及 $\boxed{\times 2}$ 兩個按鍵，當你按其中一個鍵時，計算器會顯示結果。例如：計算器原顯示“1”，按了 $\boxed{+3}$ 後，它會顯示“4”，如果再按 $\boxed{\times 2}$ ，它會顯示“8”。若計算器現在顯示“0”，則你最少需按_____⑫_____次鍵才會顯示“150”？

三、綜合題：24%（沒有計算過程不給分）

1.寫出下圖數線上 A 、 B 、 C 、 D 四點的坐標。（4 分）



2.比較 -125^3 、 -25^4 的大小。（5 分）

3.小翊本週一的第 2 節到第 5 節課每節各被老師加 2 分，週二的第 1、3、7 節課各被老師加 3 分，週三最後兩節課各被老師扣 5 分，則這三天小翊共被加或扣多少分？（5 分）

4.已知 $7 \times 8 \times 9 \times 10 \times 11 \times 12 = 665280$ ，則 $(-6) \times 7 \times (-8) \times 9 \times (-10) \times 11 = ?$ （5 分）

5.已知 a 為正整數， b 為整數，且 $|a| + |b| = 8$ ， -9 、 -8 、 -7 、 -6 、 -1 、 0 、 1 、 6 、 7 、 8 、 9 ，這 11 個數中， a 可能的值有幾個？（5 分）

一年 班 座號： 姓名：

高雄市立陽明國中 107 學年度第 1 學期第 1 次段考一年級數學科答案卷

訂正後分數	訂正教師簽名	閱卷分數

一、選擇題：40%（每題 4 分）

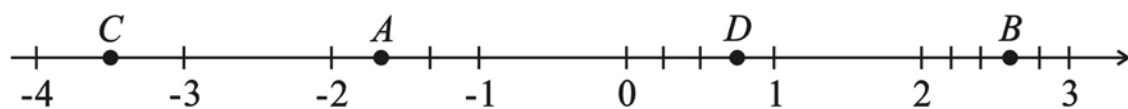
1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--

二、填充題：36%（每格 3 分）

①		②		③		④	
⑤		⑥		⑦		⑧	
⑨		⑩		⑪		⑫	

三、綜合題：24%（沒有計算過程不給分）

1. 寫出下圖數線上 A 、 B 、 C 、 D 四點的坐標。（4 分）



2. (5 分)

3. (5 分)

4. (5 分)

5. (5 分)