

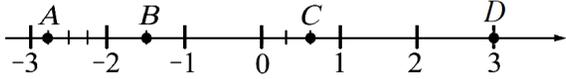
臺北市立民族實中 108 學年第一學期第一次定期評量數學科試題

範圍：翰林版第一冊 1-1~1-4

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

- () 1. 下圖數線中關於 A 、 B 、 C 、 D 四點的座標，何者是錯誤的？

(A) $A(-3\frac{1}{4})$ (B) $B(-1\frac{1}{2})$ (C) $C(\frac{2}{3})$ (D) $D(3)$



- () 2. 下列關於絕對值的敘述，正確的是哪一個？

(A) 若甲數 $>$ 乙數，則 $|甲數| > |乙數|$
 (B) 若 $|甲數| > |乙數|$ ，則甲數 $>$ 乙數
 (C) $|甲數 - 乙數| = |乙數 - 甲數|$
 (D) $|-甲數| = -|甲數|$

- () 3. 將最小的正整數減去最大的負整數，可得結果為何？

(A) -2 (B) 0 (C) 1 (D) 2

- () 4. $-12 - 3 = ?$

(A) 15 (B) -15 (C) 9 (D) -9

- () 5. 下列哪一個算式的結果不是 -90？

(A) $30 \times 2 - 30 \times 5$ (B) $2 \times (-15) - 2 \times 30$
 (C) $-300 \div (10 + 5)$ (D) $(1200 - 300) \div (-10)$

- () 6. 下列敘述，何者是正確的？

(A) 5 個 2 相乘，可記為 5^2 (B) $2^4 = 8$
 (C) $10^{-5} < 0$ (D) $(-2)^3 = -2^3$

- () 7. 下列四個表示法，有幾個是科學記號？

(甲) 1×10^0 ；(乙) 5.32×10^{-9} ；
 (丙) 0.99×10^{100} ；(丁) 2.3×2^{-3}

(A) 4 個 (B) 3 個 (C) 2 個 (D) 1 個

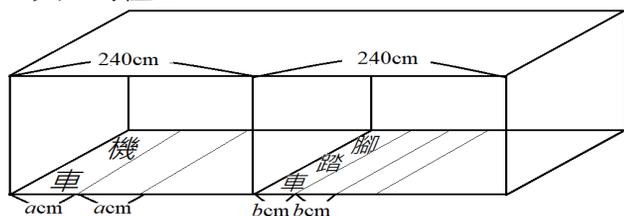
- () 8. 下列關於 12 的因數的敘述，何者錯誤？

(A) 正因數有 6 個 (B) 相異質因數有 3 個
 (C) 標準分解式為 $2^2 \times 3$ (D) 最小的正因數是 1

- () 9. 下列的數字 2、51、87、91 中，有幾個是質數？

(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個

- () 10. 小敬發現民族實中的機踏車停車棚有許多支柱，每兩根相鄰支柱間距離為 240 公分。若在兩相鄰支柱間，不是全都畫分成機車停車格，就是全都畫分成腳踏車停車格(如下圖所示)，且機車停車格的寬度均為 a 公分，腳踏車停車格的寬度均為 b 公分(線的寬度忽略不計)，則下列何者可能是 a 與 b 的值？



(A) $a = 50$ 、 $b = 40$ (B) $a = 60$ 、 $b = 50$
 (C) $a = 70$ 、 $b = 50$ (D) $a = 60$ 、 $b = 40$

二、填充題：(每格 4 分，共 52 分)

1. 電影「海底總動員」的小丑魚馬林，告訴他的兒子尼莫：「在我們的海中有一個馬里亞納海溝，多莉說她去過那裡，最深為海平面以下 11034 公尺，標記為 +11034。而你的魴魚雷老師說他知道海面上有一個叫做台灣的地方，那裡有一座山叫做玉山，最高點距離海平面 3952 公尺。請問依據馬林的敘述，玉山的高度以魚類的觀點，應標記為_____。

2. 計算 $3 - (-2) + (-6) + |-6| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 數線上兩點位置為 $A(-14)$ 、 $B(8)$ ，則 $\overline{AB} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. 計算 $1024 \times (-7) \div (-256) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. $[(-2) \times 5 - 14] \div 6 - 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. $5^2 + (-3^4) - (-2)^3 + (-3)^4 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 將科學記號 3.1415926×10^{-6} 寫成一般數字的記法，則小數點以下第 10 位的數字是_____。

8. 701、702、703、704 這四個數中，恰為 9 的倍數的是 a ，恰為 11 的倍數的是 b ，則 $b - a = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

9. 若 $2^x \times 3^2$ 是 $2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7$ 的因數，且 x 為正整數，則 x 最大的可能值為_____。

10. $\overline{698a}$ 是一個四位數，其中 a 、 b 、 c 、 d 都是正整數，且其標準分解式為 $b^c \times 3^2 \times d$ ，則 $a + b + c + d = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

11. 35 和 45 的最大公因數為 a 、最小公倍數為 b ，則 $a + b = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12. 民族實中教學區六號樓梯 2 樓有一面牆，牆的長、寬分別為 180 公分、156 公分，若要在這面牆上鋪滿大小相同的正方形馬賽克磁磚，磁磚不能切割且鋪設時沒有空隙，則最少需要這樣的磁磚_____塊。

13. 星期一早上七年級運動時間，蘇校長與王主任一起跑操場。他們在司令台對面同一地點同時出發，高組長幫忙計時。蘇校長跑一圈需要 48 秒，王主任跑一圈需要 30 秒，若兩人維持自己的速度不變，則最快於出發_____分鐘後，兩人會同時回到原出發點。

三、計算題：(每題 6 分，共 18 分，題目在答案卷上)

臺北市立民族實中 108 學年第一學期第一次定期評量數學科答案卷

七年__班 姓名：_____ 座號：_____ 得分：_____

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 52 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13		

三、計算題：(每題 6 分，共 18 分)

<p>1. 計算 $(5566 - 4321) - (8879 - 4320) + (8880 - 5565) = ?$</p>	<p>2. 計算 $357 \times 112 + (-357) \times 69 - 357 \times 33 = ?$</p>
<p>3. 求 16、24、28 的最小公倍數為何。(可用標準分解式)</p>	<p style="font-size: 1.2em;">大家辛苦了！ 有時間就檢查一下吧！</p>

臺北市立民族實中 108 學年第一學期第一次定期評量數學科答案卷

七年__班 姓名：_____ 座號：_____ 得分：_____

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	D	B	C	D	C	B	A	D

二、填充題：(每格 4 分，共 52 分)

1	2	3	4	5
-3952	5	22	28	-7
6	7	8	9	10
33	5	2	4	106
11	12	13		
320	195	4		

三、計算題：(每題 6 分，共 18 分)

<p>1. 計算 $(5566 - 4321) - (8879 - 4320) + (8880 - 5565) = ?$</p> <p style="text-align: center;">A : 1</p>	<p>2. 計算 $357 \times 112 + (-357) \times 69 - 357 \times 33 = ?$</p> <p style="text-align: center;">A : 3570</p>
<p>3. 求 16、24、28 的最小公倍數為何。(可用標準分解式)</p> <p style="text-align: center;">A : 336 或 $2^4 \times 3 \times 7$</p>	<p>大家辛苦了！ 有時間就檢查一下吧！</p>

