

(請將答案填寫在第二頁的答案欄內)

一、選擇：(每題 3 分，共 30 分)

- 算式 $| -45 | - (-45)$ 的值為多少?
(A) -90 (B) 0 (C) 45 (D) 90
- 下列哪一個算式的值與 $(-25) \times 4 \times (-19)$ 不同?
(A) $25 \times 4 \times 19$
(B) $25 \times [4 \times (-19)]$
(C) $(-25) \times (-19) \times 4$
(D) $(-25) \times [4 \times (-19)]$
- 若兩數互為相反數時，則其和必為多少?
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
- 若 $|甲| = 6$, $|乙| = -6$, 則下列何者正確?
(A) 甲數 = 6, 乙數 = -6
(B) 甲數 = -6, 乙數 = -6
(C) 甲數 = 6 或 -6, 乙數 = 6
(D) 甲數 = 6 或 -6, 乙數不存在
- 若 $a = | -2 |$, 則下列何者為 a 的相反數?
(A) $-\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{2}$ (C) -2 (D) 2
- 下列敘述何者正確?
(A) 在數線上，畫不出 $\frac{3}{7}$ 這個數所代表的點
(B) -1 是數線上最接近 0 的負數
(C) 若兩數互為相反數，則它們的和為 0
(D) 數線上在右邊的點之絕對值比在左邊的點之絕對值大

7. 若 $a = (-2)^{-2}$, $b = -2^{-2}$, $c = 3^{-2}$, 試比較 a, b, c 之大小關係為何?
(A) $c > a > b$ (B) $c > a = b$ (C) $a > c > b$ (D) $a > b > c$

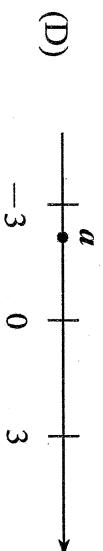
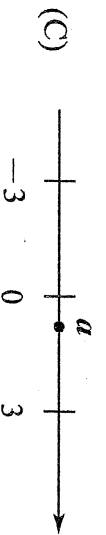
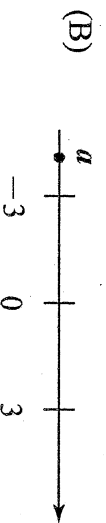
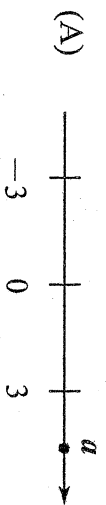
8. 93^{2007} 是 93^{2006} 的幾倍?
(A) 93 (B) 93^{2006} (C) 93^{4013} (D) 2006

9. 計算 $(-2)^3 + (-4)^2$ 之值為何?
(A) 0 (B) 2 (C) 4 (D) 8

10. 某地區的溫度平均每天下降 2 度，若今天的溫度為攝氏 8 度，請問 5 天後的溫度可以用下列哪一個算式表示出來?
(A) $(-2) \times 5 + 8$ (B) $2 \times 5 - 8$
(C) $(-2) \times 5 - 8$ (D) $8 - (-2) \times 5$

二、填充：(每格 4 分，共 40 分)

- 某次數學小考以 80 分為基準， $+1$ 表示比基準多 1 分， -1 表示比基準少 1 分。若小春的分數記為 -2 ，阿明的分數記為 -9 ，則小春的分數比阿明高 _____ 分。
- 已知甲數為整數，且 $2 < |甲數| < 5$ ，設甲數的最小整數為 m 、最大整數為 n ，則 $m - n =$ _____。
- 在數線上， A, B 兩點所表示的數分別為 $k, 6$ ，其中 $k > 0$ 。若 C 為 \overline{AB} 的中點，且 $\overline{BC} = 4$ ，則 $k =$ _____。
- 有一數 a ，若 $|a| < 3$ ，則下列選項中哪些可能是 a 在數線上的位置?
答：_____。(複選題，全答對才給分)



5. $11 + (-111) + 1111 + (-11111) =$ _____。

6. 從數線上的 A 點出發，先向左移動 7 個單位長，再向左移動 5 個單位長，最後向右移動 4 個單位長到達 B 點，若 A 點代表 2 ，則 B 點代表的數為 _____。

7. 計算 $75 \times 63 + 37 \times 125 + 63 \times 125 + 75 \times 37 =$ _____。

8. 求下列各式的值：

(1) $76 \times (-3) + 24 \times (-3) =$ _____。

(2) $998 \times (-582) =$ _____。

(3) $| -99 \times 73 | + 205 \times 73 - 4 \times 73 =$ _____。

三、計算：(每個答案 3 分，共 30 分)

1. 寫出下列各數的相反數。

(1) $3\frac{3}{4}$

(2) $-(-1.5)$

2. 算算看下列各題中，兩式的運算結果是否相同。

(1) $(-2-5)$ 和 $-2+5$

(2) $-(-2-4)$ 和 $2-4$

3. 下表是明倫公司在上半年的營業額，以每月 100 萬元為基準、萬元為單位， $+18$ 表示比基準多 18 萬元， -13 表示比基準少 13 萬元。回答下列問題：

月份	一月	二月	三月	四月	五月	六月
與基準的差	+18	-20	-13	+11	-18	+6

(1) 五月分實際的營業額是多少萬元?

(2) 二月分的營業額比三月分的營業額高或低多少萬元?

4. 在下列各式的 \square 中填入適當的數，使等號成立。

(1) $[(-10)^5]^2 = (-10)^\square$

(2) 若 a 為整數，則 $(a^2)^4 = a^\square$ 。

5. 計算：

(1) $(-69) \div (-3) - 2 \times [5 + (-8)] + 7$ 之值。

(2) $(-2)^3 \times (-2)^5$ 之值。

彰化縣立明倫國民中學 105 學年度第一學期第一次段考數學科(一年級)試題答案

一、選擇：(每題 3 分，共 30 分)：

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

二、填充：(每格 4 分，共 40 分)：

1. 7
2. -8
3. 14
4. (C)、(D)
5. -10100
6. -6
7. 20000
8. (1)-300 (2)-580836 (3)21900

三、計算：(每個答案 3 分，共 30 分)：

1. (1) $-3\frac{3}{4}$ (2) -1.5
2. (1)是 (2)否
3. (1) 82 萬元 (2)低 7 萬元
4. (1)10 (2)8
5. (1)36 (2)256