

※ 下課鐘響前不得繳卷

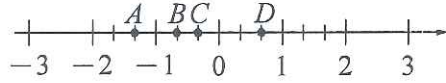
班級：

座號：

姓名：

一、選擇題：(每題 3 分，共 45 分)

( ) 1. 如下圖，數線上的哪一點可以表示為  $-\frac{1}{3}$ ？



(A) A (B) B (C) C (D) D

( ) 2. 下列各式的大小關係何者正確？

(A)  $|-3| > 0$  (B)  $7\frac{1}{2} > 8\frac{1}{7}$  (C)  $-5\frac{1}{3} > -3\frac{1}{5}$  (D)  $|-2| > 2$

( ) 3. 下列哪兩個數是相反數？

(A)  $\frac{3}{5}$  和  $\frac{5}{3}$  (B)  $-9.5$  和  $9.5$  (C)  $-4$  和  $5$  (D)  $-1\frac{2}{3}$  和  $-1\frac{3}{2}$

( ) 4. 絕對值小於 6 的整數有幾個？

(A) 10 個 (B) 11 個 (C) 13 個 (D) 15 個

( ) 5. 若  $|甲| = 10$ ， $|乙| = 0$ ，則下列何者正確？

(A) 甲數 = 10，乙數 = 0 (B) 甲數 = 10，乙數不存在  
(C) 甲數 = 10 或 -10，乙數 = 0 (D) 甲數 = 10 或 -10，乙數不存在

( ) 6. 已知數線上 A 點在原點的左邊，且與原點相距 5 單位長，則 A 點所代表的數是多少？

(A) 10 (B) -10 (C) 5 (D) -5

( ) 7. 在數線上，若要畫出 3.125 的點，至少要將表示 3 與 4 兩點之間的部分，分成幾等分？

(A) 1000 (B) 5 (C) 4 (D) 8

( ) 8. 如果以中午十二點為基準點，則中午十二點之後的下午三點以 +3 表示，那麼中午十二點之前的上午九點應該如何表示？

(A) -9 (B) -3 (C) +9 (D) +3

( ) 9. 在數線上，A 點向右移動 2 個單位長，再向左移動 3 個單位長後，會到達 B 點，若 B 點所表示的數為 -1，則 A 點所表示的數為何？

(A) 5 (B) -5 (C) 0 (D) 1

( ) 10. 在數線上有 A、B 兩點，若 B 點所表示的數為 -1，且  $\overline{AB} = 18$ ，則 A 點所表示的數為何？

(A) 17 或 -19 (B) 18 或 -18 (C) 17 (D) -19

( ) 11. 若  $a < 0$ ，則  $|a| = ?$

(A) a (B) -a (C) a 或 -a (D) 不存在

( ) 12. 數線上最大的負整數與最小的正整數各為多少？

(A) -1 和 0 (B) -1 和 1 (C) 0 和 -1 (D) 都不存在

( ) 13. 設比 -5 大 5 的數是甲數，比 -3 小 3 的數是乙數，則甲數 × 乙數 = ?

(A) 30 (B) 15 (C) -60 (D) 0

( ) 14. 計算  $(-8) + (-4) \times (-4)$  之值為何？

(A) -8 (B) 0 (C) -4 (D) 8

( ) 15. 以科學記號表示 25 奈米應為下列何者？

(A)  $2.5 \times 10^{-8}$  (B)  $2.5 \times 10^{-9}$  (C)  $2.5 \times 10^{-10}$  (D)  $25 \times 10^{-9}$

二、填充題：(每格 3 分，共 45 分)

1. 假設七年六班學生的平均身高為 155 公分，若小明身高 145 公分記為 -5，則小明身高 153 公分應記為\_\_\_\_\_。

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

2. 若  $|甲| < a$ ，甲為整數，甲共有 7 個，則  $a =$ \_\_\_\_\_。
3. 數的大小可藉由它們在數線上所表示的位置來比較，數線上越\_\_\_\_\_ (填左或右) 邊的點所代表的數越小。
4.  $|a - b|$  \_\_\_\_\_  $|b - a|$  (填  $<$  或  $=$  或  $>$ )。
5. 在數線上，最靠近  $-4.75$  的整數為\_\_\_\_\_。
6. 數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點分別表示  $-4$ 、 $5$ 、 $-10$ ，若  $B$ 、 $C$  的中點為  $D$ 。則  $D$  \_\_\_\_\_  $A$  (填  $<$  或  $=$  或  $>$ )。
7. 計算  $19 + (-5) + (-9) + 10 + |-4| =$ \_\_\_\_\_。
8. 一棟大廈，最高處的地方距離地面 36 公尺，而這棟大廈有 4 層地下室，每層高 3.5 公尺，則這棟大廈最高處與最低處相差\_\_\_\_\_公尺。
9.  $(-5) \times 2 \times 4 \times (-109) \times (-25) =$ \_\_\_\_\_。
10. 小華月考成績五科平均為 92 分，加上數學後，六科平均為 90 分，則小華數學得\_\_\_\_\_分。
11. 若用 1000 倍顯微鏡觀察細胞，測得在鏡中細胞的長度為 0.3 公分，則細胞的真實大小為\_\_\_\_\_公分。(以科學記號表示)。
12.  $1^1 + 1^2 + 1^3 + 1^4 + \dots + 1^{30}$  之值 = \_\_\_\_\_。
13. 已知  $2^x = 128$ ， $y^5 = 243$ ，則  $x + y =$ \_\_\_\_\_。
14.  $(-99999) \times 234567 - 234568 =$ \_\_\_\_\_。
15.  $50 - [(-24) + 6 \times (-6)] - (-56) \div (-4) \times 2 =$ \_\_\_\_\_。

三、計算題：(每題 5 分，共 10 分)

1. 小明班上 21 人要開同樂會，每位同學發給薯條一包，小明家附近有全福便利商店和康安超市，都有販賣一樣的薯條且每包定價皆為 25 元，但全福便利商店的優惠為買三送一，而康安超市的優惠為，滿二十包以上，總價打八折，求對小明要買 21 包薯條來說，哪家較便宜？(1 分) 總價便宜多少元？(4 分)

2. 小華、小明、小平、小安和小皮五人段考數學分數和全班的平均分數相差分數如下 (全班 20 人)：  
(如果比全班平均低 1 分記做  $-1$ ，如果比全班平均分數高 1 分，則記做  $+1$ )

姓名	小華	小明	小平	小安	小皮
全班平均相差	+11	+8	0	-5	-9

請問全班平均分數是否可以求得出來？(請填是或否，1 分) 這五個人的平均分數比全班的平均分數高或低幾分？(4 分)

※ 下課鐘響前不得繳卷

班級：

座號：

姓名：

答 案 卷

一. 選擇題：(每題 3 分 共 45 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11	12	13	14	15

二. 填充題：(每題 3 分 共 45 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

11	12	13	14	15

三. 計算題：(每題 5 分 共 10 分)

<p>1.</p>	<p>2.</p>
-----------	-----------