

範圍：翰林版第一冊 1-1~1-4

◎請以黑色原子筆於答案卷上作答，並依題目規定回答，否則不予以計分。

◎第四大題：計算題的題目在答案卷上，請直接在答案卷上作答。

一、是非題：正確請畫○，錯誤請畫×（每題 2 分，共 8 分）

1. ( )  $1^5$  的值為  $1 \times 5 = 5$

2. ( )  $(-2)^4$  的值為 16

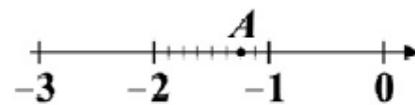
3. ( )  $4^3 = 3^4$

4. ( )  $(-2^2) \times 25 = (-10)^2$

二、選擇題（每題 4 分，共 40 分）

1. ( ) 將圖(一)數線上 -2 和 -1 之間的長度以小隔線分成八等分，A 點在其中一隔線上，則數線上 A 點表示的數為何？

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



圖(一)

2. ( ) 下列四個式子的運算結果，哪一個正確？

甲： $-2+3=5$  乙： $(-4)+(-6)=10$  丙： $-9-3=-6$  丁： $-4-3=-7$

(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁

3. ( ) 如果  $|a|=9$ ， $|-b|=5$ ，則  $-|a|+|b|$  的值為下列何數？ (A) -14 (B) -4 (C) 4 (D) 14

4. ( ) 下列哪一個算式運算結果和其他三個不同？

(A)  $17+(18-19)$  (B)  $17+(-19+18)$  (C)  $18-(17-19)$  (D)  $18-(19-17)$

5. ( ) 下列關於  $a$  的相反數為  $-a$  之敘述，何者錯誤？

(A)  $a+(-a)=0$  (B)  $-a$  是負數 (C)  $|a|=-|a|$  (D) 0 相反數只有一個

6. ( ) 計算  $(2-4) \times (4-6) \times (6-8) \times \dots \times (98-100) \times (100-102) = ?$

(A)  $2^{50}$  (B)  $2^{51}$  (C)  $-2^{50}$  (D)  $-2^{51}$

7. ( ) 數線上有 A、B 兩點，坐標分別為  $a$ 、 $b$ ，且位於原點的兩側，下列敘述何者正確？

(A)  $a+b$  為負數 (B)  $a-b$  為正數 (C)  $a \times b$  為負數 (D)  $a \div b$  為正數

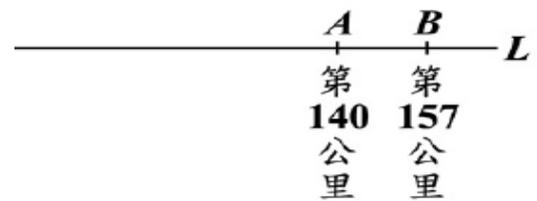
8. ( ) 某天，5 個同學去打羽球，從上午 8:55 一直到上午 11:15。若這段時間內，他們一直玩雙打（即須 4 人同時上場），則平均一個人的上場時間為幾分鐘？

(A) 112 (B) 136 (C) 140 (D) 175

9. ( ) 算式  $(-3)^4 - 7^2 - \frac{2^6}{(-2)^3}$  之值為何？(A) -138 (B) -122 (C) 24 (D) 40

10. ( ) 如圖(十)，直線  $L$  表示地圖上的一條直線型公路，其中  $A$ 、 $B$  兩點分別表示公路上第 140 公里處及第 157 公里處。若將直尺放在此地圖上，使得刻度 15、18 的位置分別對準  $A$ 、 $B$  兩點，則此時刻度 0 的位置對準地圖上公路的第幾公里處？

(A) 17 (B) 55 (C) 72 (D) 85



圖(十)

三、 填充題（每格 4 分，共 32 分）

1. 數線上一點  $C$  到原點的距離為 27，則  $C$  點的坐標為\_\_\_\_\_。

2. 計算下列各式的值：

(1)  $35 - 20 + (-100) =$ \_\_\_\_\_。

(2)  $|(-2) \times 15| \div (-3) \times 2 =$ \_\_\_\_\_。

(3)  $(-39) \times 21 + (-39) \times 99 + 39 \times (-10) =$ \_\_\_\_\_。

(4)  $2^2 \times (-3)^3 \times 5^2 =$ \_\_\_\_\_。

3. 數線上有  $A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$  四點， $A$  點坐標為  $-20$ ， $C$  點坐標為  $-6$ ， $D$  點坐標為  $18$ ，若  $C$  點為  $A$ 、 $B$  兩點的中點，求：

(1)  $\overline{AD} =$ \_\_\_\_\_。

(2)  $B$  點坐標為\_\_\_\_\_。

4. 已知  $11 \times 12 \times 13 \times 14 = 24024$ ，則  $(-10) \times (-11) \times (-12) \times (-13) \times (-14) =$ \_\_\_\_\_。