

一、選擇題（每題 3 分，共 24 分）

(D) 1. 物價漲跌是相對的。若調漲 10 元，記為 +10 元，則調降 6 元該如何表示？

- (A) +4 元 (B) +6 元
(C) -4 元 (D) -6 元

(D) 2. 下列哪一個敘述不正確？

- (A) 數線上愈右邊的點，所代表的數愈大
(B) 零大於所有的負數
(C) 負數的絕對值是一個正數
(D) 負數的相反數仍是負數

(B) 3. 10 的相反數為何？

- (A) 10 (B) -10
(C) 0.1 (D) $-\frac{1}{10}$

(A) 4. $|-3| - |-2| = ?$

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

(B) 5. 下列何者的絕對值小於 6？

- (A) 6.2 (B) -5.8
(C) $\frac{32}{5}$ (D) -7

(C) 6. 下列哪一個數到原點的距離最遠？

- (A) $2\frac{1}{2}$ (B) -1.8
(C) $3\frac{1}{4}$ (D) -2.75

(B) 7. 在數線上，絕對值等於 2.8 的數共有多少個？

- (A) 1 個 (B) 2 個
(C) 3 個 (D) 4 個

(B) 8. 將數線上的 5 與 6 兩點之間分 3 等分，則最靠近 5 的等分點所代表的數為何？

- (A) $5\frac{1}{2}$ (B) $5\frac{1}{3}$
(C) $5\frac{2}{3}$ (D) 6

二、填充題（每格 4 分，共 56 分）

1. 比較下列各數的大小關係，在空格中填入「>、=或<」：

「>、=或<」：

- (1) -2 > -3 (2) -8 < $-\frac{1}{8}$
(3) -92 < -83 (4) 32 = $|-32|$

2. 將 $-2\frac{1}{3}$ 、 -4 、 5 、 6 、 $|-3.5|$ 由小到大排列：

$-4 < -2\frac{1}{3} < |-3.5| < 5 < 6$

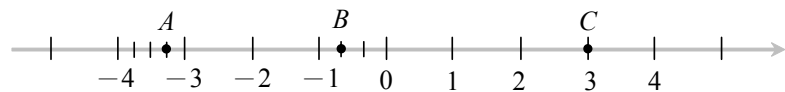
3. 回答下列問題：

(1) 2.5 的相反數為 -2.5。

(2) $-\frac{7}{11}$ 的相反數為 $\frac{7}{11}$ 。

(3) $|-8| =$ 8。

4. 如圖，寫出數線上 A、B、C 三點的坐標。



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

5. 下表為新星公司在上半年的營業額，記錄方式以每月 100 萬元為基準，以萬元為單位，+24 表示營業額比基準多 24 萬元，-18 表示營業額比基準少 18 萬元。

月分	一	二	三	四	五	六
與基準的差	+24	-18	-9	?	+13	-2

(1) 三月分實際營業額為 91 萬元； $100 - 9 = 91$

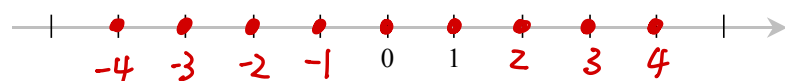
五月分實際營業額為 113 萬元。 $100 + 13 = 113$

(2) 四月分實際營業額為 80 萬元，則應記為 -20。

$80 - 100 = -20$

三、應用題（每題 10 分，共 20 分）

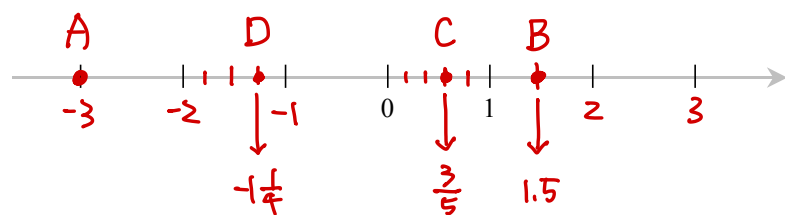
1. 在數線上標示出絕對值小於 5 的所有整數點，並將這些點所代表的數寫出來。



$|整| < 5$, 0, ±1, ±2, ±3, ±4

2. 在數線上標示出 A (-3)、B (1.5)、C ($\frac{3}{5}$)、D ($-1\frac{1}{4}$)

四點，並比較 -3、1.5、 $\frac{3}{5}$ 、 $-1\frac{1}{4}$ 的大小關係。



$-3 < -1\frac{1}{4} < \frac{3}{5} < 1.5$

一、選擇題（每題 3 分，共 24 分）

- (C) 1. -5 和下列哪一個選項的值相等？
 (A) $(-3)+8$ (B) $7-(-12)$
 (C) $6-11$ (D) $(-5)+(-10)$
- (B) 2. 數線上，若 $A(-68)$ 向右移動 15 個單位到達 $B(b)$ ，則 b 是下列哪一個數？
 (A) 53 (B) -53
 (C) 103 (D) -103
- (C) 3. $(-14)-(-34)=(-14)+\square$ ，則 $\square$ 應填入下列哪一個數字？
 (A) 43 (B) -43
 (C) 34 (D) -34
- (D) 4. 當 $a=5$ ， $b=-8$ 時，下列何者最小？
 (A) $|a+b|$ (B) $|a-b|$
 (C) $|a|+|b|$ (D) $|a|-|b|$
- (D) 5. 在計算 $11+(-29)$ 的運算時，可看成在數線上將 $A(11)$ 點的坐標如何移動？
 (A) 向右移動 11 個單位
 (B) 向右移動 29 個單位
 (C) 向左移動 11 個單位
 (D) 向左移動 29 個單位
- (A) 6. 佳琳和沛璇分別站在數線上表示為 50 與 -80 的點上，若兩人同時面對面相向而行，且步行速率相同，則兩人將會在數線上哪一個位置相遇？
 (A) -15 (B) -30
 (C) 30 (D) 65
- (B) 7. 設甲、乙為整數，且 $甲 < 0$ 、 $乙 > 0$ ，若 $|甲| > |乙|$ ，則甲+乙為何？
 (A) 正數 (B) 負數
 (C) 0 (D) 無法判定
- (B) 8. 某天早晨的氣溫為 22 度，中午的氣溫為 31 度，晚上的氣溫為 18 度，則這天的最大溫差是幾度？
 (A) 2 度 (B) 13 度
 (C) 4 度 (D) 9 度

二、填充題（每格 5 分，共 50 分）

1. 設 a 比 (-15) 大 8， b 比 10 小 2，則 $a+b=$ 1。
2. 若甲數 $= (-54)+36$ ，則甲數的相反數是 18。

3. 計算下列各式的值：

- (1) $(-22)+33=$ 11
 (2) $(-28)-12=$ -40
 (3) $(-30)-(-14)=$ -16
 (4) $(-51)+42+51=$ 42
 (5) $(-41)+[(-103)+3]=$ -141
 (6) $|-10|-|-25|+13=$ -2

4. 數線上一點 $A(-4)$ ，若由 A 點向右移動 2 個單位到達 B 點，再由 B 點向左移動 7 個單位到達 C 點，則 C 點坐標為 -9。

5. 數線上有 A 、 B 兩點，若 B 點坐標為 -4 ，且 $\overline{AB}=3$ ，則 A 點坐標可能為 -7 or -1。

三、計算題（共 26 分）

1. 已知甲 $= [(-2)-(-4)]-(-6)$ ；
 乙 $= (-2)-[(-4)-(-6)]$ ，

比較甲、乙兩數是否相等？（須寫出計算過程）（8 分）

$$\begin{aligned} \text{甲} &= [(-2)-(-4)]-(-6) & \text{乙} &= (-2)-[(-4)-(-6)] \\ &= 2+6 & &= (-2)-(2) \\ &= 8 & &= -4 \quad \text{不相等} \end{aligned}$$

2. 數線上有 $A(2)$ 、 $B(-8)$ 、 $C(c)$ 三點，若 C 為 $\overline{AB}$ 的中點，則 $c=?$ （8 分）

$$\begin{aligned} \overline{AB} &= 2-(-8)=10 \\ \frac{10}{2} &= 5 \\ c &= -8+5 = -3 \end{aligned}$$

3. 體育課時，老師測得幾位同學體適能立定跳遠的距離，下表為海薇與其他同學距離的比較。若海薇立定跳遠的距離為 140 公分，以海薇的距離為基準，力洋立定跳遠的距離為 148 公分，記為 +8，則下列 5 位同學立定跳遠的距離，最長與最短相差多少公分？（10 分）

名字	力洋	好芬	文妍	鈺慈	如賢
與基準的差	+8	-6	+2	-12	+13

$$\begin{aligned} \text{長}-\text{短} &= 13-(-12) \\ &= 25 \text{ cm} \end{aligned}$$