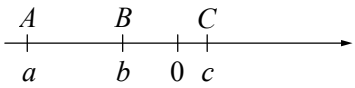
整數的運算 － 負數與數線　B1

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

(　　)1.若以正午 12 點爲基準，下午 3 點記爲－6，則上午 10 點可用下列何者表示？
(A) ＋20　(B) ＋10　(C) ＋4　(D) ＋2

(　　)2.下列敘述何者正確？
(A) 最小負數是－1　(B) －3 在原點右邊 3 個單位
(C) 最小正數是 1　(D) 整數包含 0

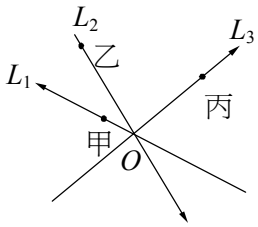
(　　)3.如右圖，A、B、C 三點的坐標分別爲 a、b、c，則下列哪一個選項是正確的？



(A) $-b<0$　(B) $-c>b$
(C) $a>b$　(D) $|c|>|a|$

(　　)4.關於數線上一點 $A(-3)$的敘述，下列何者錯誤？
(A) A 點的絕對值是 3　(B) A 點在原點的左邊
(C) A 點與－2 相距 1 單位長　(D) A 點與原點相距－3 單位長

(　　)5.如右圖，在同一平面上，若 L_1、L_2、L_3 都是以 O 點爲原點的數線，箭頭方向爲正向，且三條數線的單位長均相等，則下列何者正確？



(A) |甲|＞|乙|＞|丙|
(B) |乙|＞|丙|＞|甲|
(C) |丙|＞|甲|＞|乙|
(D) |丙|＞|乙|＞|甲|

(　　)6.數線上，點 $A(-100)$向左移動 89 個單位到達 $B(b)$點，則 b 是下列哪一個數？
(A) 189　(B) －189　(C) －11　(D) 11

(　　)7.已知數線上的兩點 $A(-8)$、$B(-9)$，若有六個等分點將 $\overline{AB}$ 七等分，則從右邊算起第 2 個等分點所代表的數爲何？
(A) $-8\frac{5}{7}$　(B) $-8\frac{2}{7}$　(C) $-9\frac{2}{7}$　(D) $-9\frac{5}{7}$

(　　)8.下列敘述何者錯誤？
(A) 任何一個數都可以在數線上找到一個點表示
(B) 負數的絕對值是它的相反數
(C) 數線上的點離原點愈遠，所表示的數愈大
(D) 零大於所有的負數

(　　)9.若 $|x|=x$，則下列何者正確？
(A) $x>0$　(B) $x<0$　(C) $x=0$　(D) $x\geqq 0$

(　　)10.$A(m)$、$B(n)$，A、B 皆在原點左邊，且 $|m|>|n|$，則下列何者正確？
(A) $m>n$　(B) $m=n$　(C) $m<n$　(D) 不一定

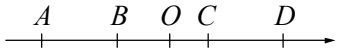
二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1.比－35.6 大，比 38.7 小的整數有_____個，這些整數的總和爲_____。

2.在數線上 A、B、C 三點所代表的數分別爲－4、－1、6，若以 B 爲新原點，原單位長的一半長爲新單位長，則 A 點所表示的數爲_____，C 點所表示的數爲_____。

3.在數線上最接近 $-4\frac{5}{11}$ 的整數點爲_____。

4.依據右圖數線的標示，下列哪一個點所表示的數，其「絕對值」最小？_____。



5.將數線上表示－2 和－3 兩點之間的線段分成十等分，所得的九個等分點中，由左向右數第 4 個等分點所表示的數是_____。

6.如果依萍比小蓁輕，玟玟比依萍輕，那麼依萍、小蓁、玟玟三人之中誰最輕？
答：_____。

7.已知甲爲整數，如果 $2<|甲|<8$，則符合條件的甲一共有_____個。

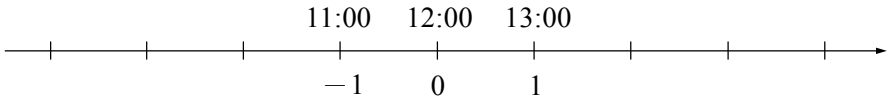
8.已知 n 爲正整數，甲數爲整數，若 $|甲數|<n$，且滿足此條件的甲數共有 11 個，則 $n=$_____。

三、計算題：(每小題 10 分，共 20 分)

1.下表是二重國中七年級校外教學的行程表：

時間	行程
7：00～ 7：15	操場集合點名
7：15	出發
9：00～14：40	綠世界農場
15：40～16：10	中正航空博物館
17：00	快樂賦歸

如果將行程表畫成數線，以中午 12：00 爲基準，一個小時爲單位(如下圖)。



則：(1) 出發時間對應在數線上的坐標是多少？

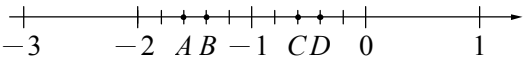
(2) 數線上表示 4 的點，對應到行程表上，同學們正在哪一個地方活動？

一、選擇題：(每題 4 分，共 40 分)

(　　)1.$-\frac{3}{4}$ 在哪兩個整數之間？
(A) -4 與 -3　(B) -3 與 -2　(C) -2 與 -1　(D) -1 與 0

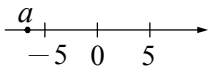
(　　)2.數線上的單位長是多少？
(A) 1 公分　(B) 1 公釐　(C) 1 公寸　(D) 以上皆可

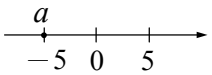
(　　)3.下列數線上哪一個點是表示 -1.4 的點？

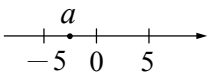


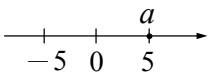
(A) A　(B) B　(C) C　(D) D

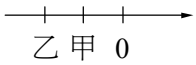
(　　)4.在數線上，A、B 兩點分別表示 -20 和 36，若要使 A、B 兩點變成與原點等距離，則 A、B 這兩點須同時如何移動？
(A) 向左移 8 單位長　(B) 向右移 8 單位長
(C) 向左移 28 單位長　(D) 向右移 28 單位長

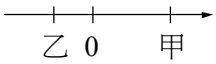
(　　)5.有一數 a，若 $|a|<5$，則下列哪一個選項可能是 a 在數線上的位置？
(A) 

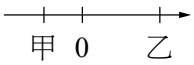
(B) 

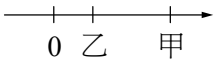
(C) 

(D) 

(　　)6.若甲、乙兩數有下列兩種關係：(1) $|$甲$|<|$乙$|$、(2) 甲＞乙，則甲、乙兩數在數線上的位置可爲下列何者？
(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

(　　)7.下列敘述何者正確？
(A) 6 比 -8 小　(B) -6 比 -3 大
(C) $\frac{1}{3}$ 比 $\frac{1}{2}$ 大　(D) $-\frac{1}{3}$ 比 $-\frac{1}{2}$ 大

(　　)8.若 $a>0$、$b<0$、$c<0$、$d>0$，且 $|a|>|b|>|c|>|d|$，則下列敘述何者正確？
(A) $a>b>c>d$　(B) $d>a>c>b$
(C) $a>d>b>c$　(D) $a>d>c>b$

(　　)9.若 $|$甲數$|+|$乙數$|=8$，則甲數<u>不可能</u>爲下列哪一個數？
(A) -9　(B) -7
(C) $+2$　(D) $+5$

(　　)10.有關絕對值的敘述，下列何者正確？
(A) 0 不是正數也不是負數，所以 0 沒有絕對值
(B) 絕對值愈小的數，其值愈小
(C) 在數線上，離原點愈遠的數，其值愈大
(D) 在數線上，任兩點間的距離爲兩數相減的絕對值

二、填充題：(每格 4 分，共 40 分)

1. (1)體重以 45 公斤爲基準，體重 42 公斤記作－3，則胖虎體重_____公斤，記作＋18。
   (2)以上午 10 時爲基準，若上午 7 時記爲－6，則下午 7 時可記爲_____。

2. (1) －3.15 的相反數＝_____。
   (2) －7 的絕對值＝_____。

3.一數線上有甲、乙、丙、丁四點，分別表示$-\frac{3}{2}$、$\frac{3}{4}$、$-\frac{4}{5}$、$\frac{6}{5}$，則這四點中最靠近原點的是_____。

4.有一負整數 b，且 $|b|<5$，則 b 可以爲_____。
(A) 3　(B) 0　(C) －3　(D) －4　(E) －5

5.若甲、乙皆爲整數，且絕對值不大於甲數的整數共有 7 個，絕對值小於乙數的正整數共有 11 個，則甲＋乙＝_____。

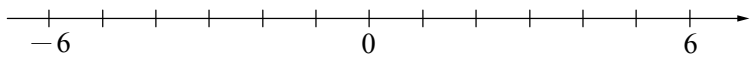
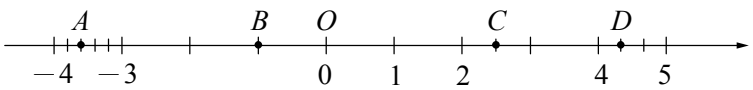
6.滿足 $|-3|<|甲|<|8|$ 的整數甲有_____個。

7.數線上有兩點 $A(a)$、$B(-3)$，且 $|a+3|=5$，則 $a=$_____。

8.$-(-13\frac{1}{8})$、$|-13.25|$、13、12.875 四數中，_____的相反數最小。

三、計算題：(每題 10 分，共 20 分)

1.在下面的數線上，分別標出表示－5、2、$-1\frac{1}{3}$、3.2、$4\frac{3}{4}$的點。



2.如下圖，A、B、C、D 分別是數線上的四個點，分別寫出這四點的坐標。