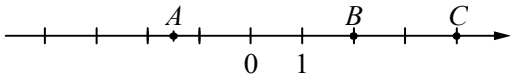


1-1_0 負數與數線_題目卷

一、選擇：(每題 3 分，共 33 分)

- () 某次考試共有 20 題，每題 5 分，以 80 分為標準，90 分以 +2 表示，若小琪的分數可以 -5 表示，則小琪的分數應為多少分？
(A) 70 分 (B) 65 分 (C) 60 分 (D) 55 分
- () 下列哪一項不是構成數線的要素？
(A) 原點 (B) 單位長 (C) 正向 (D) 負向
- () 已知數線上 A 點在原點的左邊，且與原點相距 2 單位長，則 A 點所代表的數是多少？
(A) 4 (B) -4 (C) 2 (D) -2
- () 若基本學力測驗數學科成績以 30 分為基準，得 40 分記作 +10，那麼考 25 分可記作多少？
(A) -25 (B) +25 (C) -5 (D) +5
- () 若 a 、 b 、 c 、 d 為數線上四個點所代表的數，則下列敘述何者正確？
(A) 若 a 在 b 的右邊，則 $a < b$
(B) 若 c 在 d 的左邊，且 d 在原點的右邊，則 $c < 0$
(C) 若 c 在 d 的左邊，且 d 在 a 的右邊，則 $a < c$
(D) 若 a 在 b 的右邊，且 a 在 d 的左邊，則 $b < d$
- () 數線上表示 -3、3.6、1.2、 $\frac{11}{3}$ 的各點中，哪一點距離原點最遠？
(A) -3 (B) 3.6 (C) 1.2 (D) $\frac{11}{3}$
- () 請問 $|-3|$ 、 $-|5|$ 、 $-|-7|$ 、 $-(-4)$ 的相反數中，共有幾個負數？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- () 如圖所示，A、B、C 三點所代表的數的相反數分別為甲、乙、丙三數，則有關甲、乙、丙三數絕對值的敘述何者正確？


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

- () 比較 -4、0、 $3\frac{2}{3}$ 、-1.6 的絕對值大小，其結果為何？
(A) $|-4| > |0| > |3\frac{2}{3}| > |-1.6|$
(B) $|3\frac{2}{3}| > |0| > |-1.6| > |-4|$
(C) $|-4| > |-1.6| > |3\frac{2}{3}| > |0|$
(D) $|-4| > |3\frac{2}{3}| > |-1.6| > |0|$
- () 若 $|甲數| > |乙數|$ ，則下列敘述何者錯誤？
(A) 甲數有可能大於乙數
(B) 乙數有可能大於甲數
(C) 乙數可能為 0
(D) 甲數可能為 0
- () 設甲數為整數，且 $0 < |甲| < 3$ ，請問甲數有幾個？
(A) 2 個 (B) 3 個 (C) 4 個 (D) 5 個

二、填充：(每個答案 3 分，共 36 分)

- 數線上 A 點表示 -5，若 A 向右移動 3 單位，則這時 A 所表示的數為_____。
- 東經與西經是相對的，如果東經 30 度，以 +30 表示，則西經 15 度可記為_____。
- 徐老師以 60 分為基準，小芬考 69 分，可記為 +9，那麼小文考 51 分，可記為_____。
- 一時間以 2 小時為計算單位，所測得的數是 4.5，若改以 30 分為計算單位，則所測得的數變為_____。
- 如果以中午 12 點為基準，將下午 8 點記作 +4，那麼上午 4 點可記作_____。
- 如果三原老師去銀行提款 10000 元，記為 -10000 元，那麼三原老師存款 6000 元，可以記為_____元。
- 數線上 P、Q 兩點分別代表 23、-37 兩數，將 P、Q 兩點之間平分成 12 等分，則每一等分是_____單位。
- 已知 n 為正整數，甲數為整數，若 $|甲數| \leq n$ ，且滿足此條件的甲數共有 11 個，則 $n =$ _____。
- 數線上一點 A 在原點左方 3 單位處，若 A

以每分鐘 2 單位的速率向左移動，則 10 分鐘後， A 點所在的位置表示的數為_____。

10. 數線上在原點的左邊，而且與原點相距 4 個單位長的點，所表示的數為_____。

11. A 、 B 、 C 、 D 四位同學比體重，已知 A 比 C 輕、 B 比 D 重、 A 比 B 重，則將四位同學的體重由大排到小的順序為_____。

12. 若甲數的相反數為 $-(-7)$ ，則甲數為_____。

三、計算：(每題 6 分，共 30 分)

1. 綺綺第一次段考英語考 82 分，若她第二次段考英語考 88 分，則進步了 6 分以 $+2$ 分表示，但若第二次段考英語考 73 分，可以幾分表示？

2. 數線上 A 、 B 、 C 、 D 、 E 所代表的數依次是 -4 、 -1 、 0 、 7 、 2 ，若以 A 為新原點，單位長與正向不變，求此五點在新數線上所表的數各是多少？

3. 數線上一單位長代表 6 公分，請問：

(1) 若 A 點所代表的數為 12，求 A 點與原點的距離。

(2) 若 B 點與原點相距 150 公分，且 B 點在原點之左方，求 B 點所代表的數。

4. 畫一條數線，在數線上分別標出表示 -4 、 2 、 -1 、 -3.5 、 $-\frac{7}{4}$ 各數的點。

5. 設以 2 公分為單位測量一繩子，所測得的數為 15，請問：

(1) 這繩子的長為多少公分？

(2) 若改以 5 公分為單位時，則所測得的數為多少？