

一、填充

1. 若甲數 $-(-12) = -7$ ，則甲數的相反數為_____。
2. 計算下列各式的值。
 - (1) $64 - (-18) =$ _____。
 - (2) $(-30) - (-104) =$ _____。
3. 已知甲、乙、丙三數在數線上的位置：為甲在乙與丙之間，0 在甲與乙之間，又 $乙 - 甲 - 丙 > 0$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為_____。
4. 若 $|a| + |-25| = 32$ ，則 $a =$ _____。
5. 已知 $|甲數| > |乙數|$ ， $|丙數| < |乙數|$ ，若乙數與丙數為異號數，乙數大於 0，且甲數加乙數小於 0，則甲、乙、丙三數的大小關係為_____。
6. 若 $|甲 + (-4)| + |乙 + 9| = 0$ ，則 $甲 + 乙 =$ _____。
7. 在下列空格中，填入適當的數。
 - (1) $(-54) + (-29) = -(54 + \underline{\quad}) = \underline{\quad}$
 - (2) $(-120) + (-85) = -(\underline{\quad} + 85) = \underline{\quad}$
8. 若數線上代表 a 的點與原點的距離是 15，則 $a - 12$ 為_____。
9. 在數線上 A 、 B 分別表示 8、18，又 C 與 B 相距 6 個單位長，則 A 與 C 相距_____個單位長。
10. 在數線上代表 -16 與 8 的兩點，同時向右移動_____個單位長後，分別到達 A 、 B 兩點，則 A 、 B 兩點所代表的數互為相反數。
11. 在數線上有 $A(-8)$ 、 $B(x)$ 、 $C(-12)$ 三點，若 C 為 \overline{AB} 的中點，則 $x =$ _____。

12. 如果 $|a| + |b| = 8$ ，則 a 的最大值為_____，最小值為_____。

二、計算

1. 受颱風過境影響，空心菜本週的售價是每公斤上漲 15 元，但是由於果菜公司大量出清庫存量，每公斤又再下跌 8 元，最後每公斤又上漲 5 元，請問空心菜的價格在本週每公斤共上漲多少元？(列式計算，上漲以正表示，下跌以負表示)
2. 數線上 A 、 B 、 C 三點分別表示 -5 、 4 、 -14 ，求：
 - (1) A 、 B 、 C 三點與原點的距離和。
 - (2) $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA} = ?$
3. 數線上 A 、 B 兩點分別表示為 -16 、 20 ，若將 \overline{AB} 分成六等分，求：
 - (1) \overline{AB} 的長？(即 A 、 B 兩點間距離)
 - (2) 每一等分有多少單位長？
 - (3) 這五個等分點表示的數各為多少？