

## 第一章整數的運算 第二節整數的加減

### 一、選擇

- ( ) 計算  $|5-9| - |6-14| + |-2-6| = ?$   
(A) -16 (B) -2 (C) 4 (D) 5
- ( ) 若  $\square+4$  和  $\triangle-2$  的相反數分別是 7 和 -3，則  $\square-\triangle$  是多少？  
(A) 4 (B) 2 (C) -6 (D) -16
- ( ) 當甲數是多少時，會使  $|\text{甲數}| - (-8)$  的值最大？  
(A) -10 (B) -5 (C) 0 (D) 5
- ( ) 甲數  $> 0$ 、乙數  $< 0$ ，下列敘述何者正確？  
(A) 甲數 - 乙數  $< 0$  (B) 甲數 - 乙數  $> 0$   
(C) 甲數 + 乙數  $> 0$  (D) 甲數 + 乙數  $< 0$
- ( ) 下列敘述何者錯誤？  
(A)  $(0-4)$  之值比  $(0-10)$  之值大  
(B)  $15+(-2)-(-10) = 15+10-2$   
(C) -8 的相反數和 3 的相反數之和為 5  
(D)  $|7-15| > |-2-6|$
- ( ) 若  $|-7| = a$ ，25 的相反數為  $b$ ，試求  $a+b = ?$   
(A) 18 (B) -18 (C) 32 (D) -32
- ( ) 下列算式是計算  $7997-2345-(-7655)$  的過程，請問哪一個步驟開始發生錯誤？  
 $7997-2345-(-7655)$   
 $= 7997+(-2345)+7655$  步驟一  
 $= 7997+(-2345+7655)$  步驟二  
 $= 7997+[-(2345+7655)]$  步驟三  
 $= 7997+(-10000)$  步驟四  
(A) 步驟一 (B) 步驟二  
(C) 步驟三 (D) 步驟四
- ( ) 某日全球最低氣溫是  $-25^{\circ}\text{C}$ ，而當天臺北市的氣溫是  $12^{\circ}\text{C}$ ，則當天臺北市的氣溫比全球最低氣溫高出多少度？  
(A)  $12^{\circ}\text{C}$  (B)  $13^{\circ}\text{C}$  (C)  $25^{\circ}\text{C}$  (D)  $37^{\circ}\text{C}$
- ( ) 下表是亞洲幾個主要城市某年一月份的平均氣溫：

地名	臺北	高雄	北京	漢城
溫度	$14.6^{\circ}\text{C}$	$19.2^{\circ}\text{C}$	$-4.2^{\circ}\text{C}$	$-5.4^{\circ}\text{C}$
地名	東京	曼谷	新加坡	
溫度	$3.8^{\circ}\text{C}$	$28.2^{\circ}\text{C}$	$32.3^{\circ}\text{C}$	

請問平均氣溫最高和最低相差多少  $^{\circ}\text{C}$ ？  
(A)  $22.8^{\circ}\text{C}$  (B)  $26.9^{\circ}\text{C}$   
(C)  $28.1^{\circ}\text{C}$  (D)  $37.7^{\circ}\text{C}$
- ( ) 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) 絕對值越小的數，其值越小  
(C) 在數線上，離原點越遠的數，其值越大  
(D) 在數線上，任兩點間的距離為兩數相減的絕對值
- ( ) 最大負整數與最小正整數的和是多少？  
(A) -2 (B) -1 (C) 0 (D) 2
- ( ) 計算  $[(-29)-13]-[46+(-33)]$  之值為多少？  
(A) -29 (B) 29 (C) -55 (D) 55
- ( ) 下列各算式，哪一個是錯誤的？

- (A)  $-21 + 12 = (-21) + 12$   
 (B)  $-21 + 12 = (-21) + (-12)$   
 (C)  $-21 + 12 = 12 + (-21)$   
 (D)  $-21 + 12 = 12 - 21$

14. ( ) 若丙數  $< 0$ ，丁數  $> 0$ ， $|\text{丙數}| = 4$ ， $|\text{丁數}| = 5$ ，則丙數 + 丁數 = ?

- (A) 0 (B) 1 (C) 2 (D) 3

15. ( ) 關於整數加法的運算，下列哪一個敘述是正確的？

- (A) 整數相加，其和必為正數  
 (B) 兩個異號數相加，其和必為 0  
 (C) 兩個負數相加，其和必為負數  
 (D) 一個負數加上一個正數，其和必大於 0

16. ( )  $-3$ 、 $3\frac{1}{2}$ 、 $\frac{10}{3}$ 、 $\frac{2}{7}$ 、 $-2$  五個數中，最大的數與最小的數相差多少？

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

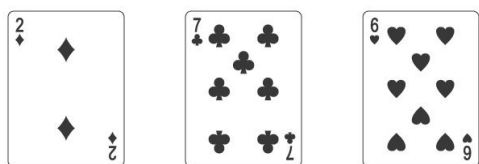
17. ( ) 球類比賽規定：贏一場得 +2 分，輸一場得 -1 分，和局一場得 0 分，如果某隊在五場比賽中贏 2 場、輸 2 場、和局 1 場，積分是多少？

- (A) 0 分 (B) +1 分 (C) +2 分 (D) -1 分

18. ( ) 老王投資股市，第一個月賠了 10 萬元，第二個月又賠了 12 萬元，如果賺、賠分別以 +、- 表示，那麼結算兩個月來的獲利情況，可用下列何者表示？

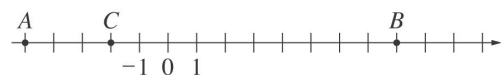
- (A)  $(-100000) + (-120000)$   
 (B) 賠了 -220000 元  
 (C)  $-100000 + 120000$   
 (D) 賺了 +220000 元

19. ( ) 假設撲克牌中的黑桃與梅花的點數都代表負數，例如：黑桃 6 表示 (-6)；紅心與方塊的點數都代表正數，例如：紅心 3 表示 (+3)。請問下圖中三張撲克牌的點數和是多少？



- (A) 1 (B) -1 (C) 3 (D) -3

20. ( ) 下列數線上 A、B、C 三點，分別表示玉山清晨、中午、晚上的溫度。請問玉山從清晨到中午溫度上升多少°C？



- (A) 3°C (B) 6°C (C) 10°C (D) 13°C

21. ( ) 若  $a = 3 + (-2)$ ， $b = (-3) + (-2)$ ， $c = (-3) + 2$ ，則下列 a、b、c 的關係何者正確？

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

22. ( ) 冰箱的溫度原來為  $-5^\circ\text{C}$ ，將它調高  $8^\circ\text{C}$  後，又調低  $16^\circ\text{C}$ ，則最後的溫度是多少？

- (A)  $-13^\circ\text{C}$  (B)  $-3^\circ\text{C}$  (C)  $3^\circ\text{C}$  (D)  $13^\circ\text{C}$

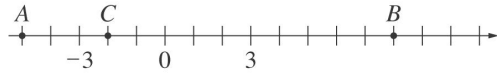
23. ( ) 下列何者錯誤？

- (A)  $84 + (-100) = -16$   
 (B)  $(-8) + 15 = 15 - 8$   
 (C)  $(-58) + 40 = -(40 - 58)$   
 (D)  $(-13) + 4 = -(13 - 4)$

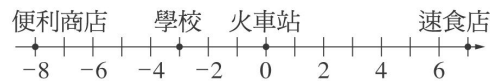
24. ( ) 求  $|-3| + |-8| - |-2| = ?$

- (A) -6 (B) 0 (C) 9 (D) 10

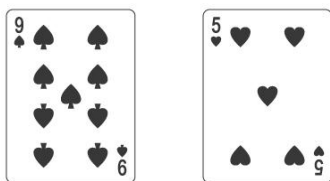
25. ( ) 計算  $-6789 + 3211 - (-3579)$  的結果是多少？  
 (A) 13579 (B) 1 (C)  $-6421$  (D)  $-7157$
26. ( ) 下列哪一個數減  $(-5)$  後，其絕對值大於 15？  
 (A) 10 (B) 12 (C) 0 (D)  $-20$
27. ( ) 下列數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點，分別表示玉山清晨、中午、晚上的溫度。請問玉山清晨與晚上溫度相差多少 $^{\circ}\text{C}$ ？



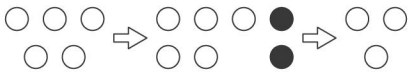
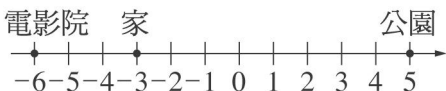
- (A)  $-7^{\circ}\text{C}$  (B)  $-3^{\circ}\text{C}$  (C)  $7^{\circ}\text{C}$  (D)  $3^{\circ}\text{C}$
28. ( ) 安安的媽媽經營一家服飾店，第一個月虧損 5000 元，第二個月盈餘 8000 元，第三個月也盈餘 5000 元，請問三個月下來共盈餘或虧損多少元？  
 (A) 盈餘 18000 元 (B) 虧損 18000 元  
 (C) 虧損 8000 元 (D) 盈餘 8000 元
29. ( )  $[(-3) - 5] - [(-5) - (-3)] = ?$   
 (A)  $-16$  (B)  $-10$  (C)  $-6$  (D) 0
30. ( ) 設甲數是正數，乙為負數，且  $|\text{甲數}| = |\text{乙數}|$ ，又甲數  $= 5 + (-3)$ ，則甲數  $-$  乙數  $= ?$   
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 7
31. ( ) 有甲、乙兩整數，若  $\text{甲} < \text{乙} < 0$ ，則甲減乙會等於什麼數？  
 (A) 正數 (B) 負數 (C) 0 (D) 以上皆非
32. ( ) 求  $|-6| - |6| = ?$   
 (A) 0 (B) 12 (C)  $-12$  (D)  $\pm 12$
33. ( ) 下列哪一個算式的值最大？  
 (A)  $367 - 239$  (B)  $367 - (-239)$   
 (C)  $(-367) - 239$  (D)  $(-367) - (-239)$
34. ( ) 將便利商店、學校、速食店在數線上分別以  $-8$ 、 $-3$ 、 $7$  三點表示，如圖：



- 若以火車站為原點，則便利商店、學校、速食店三點與火車站的距離總和是多少？  
 (A) 4 (B) 8 (C) 11 (D) 18
35. ( ) 甲  $= 987$ 、乙  $= -564$ ，下面哪一個式子的結果最大？  
 (A) 甲  $-$  乙 (B) 甲  $+$  乙  
 (C) 乙  $-$  甲 (D)  $|\text{甲} + \text{乙}|$
36. ( ) 下列哪一個是正確的？  
 (A)  $42 - (-31) = 31 - 42$   
 (B)  $(-15) - (-26) = -(15 - 26)$   
 (C)  $(-28) - 23 = -(23 - 28)$   
 (D)  $43 - (-56) = -(43 - 56)$
37. ( ) 假設撲克牌中的黑桃與梅花的點數都代表負數，例如：黑桃 6 表示  $(-6)$ ；紅心與方塊的點數都代表正數，例如：紅心 3 表示  $(+3)$ 。請問下圖中兩張撲克牌的點數和是多少？



- (A) 14 (B)  $-14$  (C) 4 (D)  $-4$
38. ( ) 下列哪一個算式是正確的？  
 (A)  $(-5) + 3 = -8$  (B)  $(-7) + (-2) = 9$   
 (C)  $(-2) - 2 = 0$  (D)  $(-7) - 3 = -10$

39. ( ) 關於整數的加減計算，下列哪一個選項是正確的？  
 (A)  $-5-3=-(5-3)$   
 (B)  $-4+1=-(4+1)$   
 (C)  $(-2)-(-5)=-(2+5)$   
 (D)  $(-1)+(-4)=-(1+4)$
40. ( ) 若甲數為負數，乙數為正數，且  $|\text{甲數}| = |\text{乙數}|$ ，則甲數+乙數的和是多少？  
 (A) 0 (B) 1 (C) -1 (D) 不存在
41. ( ) 關於絕對值的計算，下列哪一個選項是正確的？  
 (A)  $|-5| + |-4| = -9$   
 (B)  $|-6| - |+7| = +1$   
 (C)  $|-7| + |-3| = +10$   
 (D)  $|-6| - |8| = -14$
42. ( )  $(-13)-(-5)$ 的結果是在數線上的何處？  
 (A) 原點左方 18 個單位  
 (B) 原點右方 18 個單位  
 (C) 原點左方 8 個單位  
 (D) 原點右方 8 個單位
43. ( ) 小夢以空心圓圈代表+1，實心圓圈代表-1，則下列哪一個算式，可以表示小夢操作的過程？  
  
 (A)  $(-5)+2=-3$  (B)  $5+2=7$   
 (C)  $5+(-2)=3$  (D)  $(-5)+(-2)=-7$
44. ( ) 冬天合歡山溫度由零下  $2^{\circ}\text{C}$  上升了  $5^{\circ}\text{C}$ ，再下降  $1^{\circ}\text{C}$ ，則最後的溫度是多少  $^{\circ}\text{C}$ ？  
 (A)  $8^{\circ}\text{C}$  (B)  $4^{\circ}\text{C}$  (C)  $2^{\circ}\text{C}$  (D)  $0^{\circ}\text{C}$
45. ( ) 數線上一隻螞蟻，目前的位置是在  $-6$  的位置，向左爬了 15 個單位，再向右爬了 11 個單位，最後到達  $P$  點，則  $P$  點表示的數為何？  
 (A)  $-32$  (B)  $32$  (C)  $-10$  (D)  $10$
46. ( ) 如下圖，若將電影院、家、公園在數線上分別以  $-6$ 、 $-3$ 、 $5$  三點表示，請問公園到家的距離是多少？  
  
 (A) 11 (B) 8 (C) 3 (D) 2
47. ( ) 下列哪一個選項對於  $|a-b|$  的說法是正確的？  
 (A)  $a$  和  $b$  之間的坐標 (B)  $a$  和  $b$  的平均數  
 (C)  $a$  減  $b$  的差 (D)  $a$  到  $b$  的距離
48. ( )  $-5+3$  的計算結果與下列何者相等？  
 (A)  $-(5+3)$  (B)  $3-5$   
 (C)  $-8$  (D)  $5-|3|$
49. ( ) 大於  $-6\frac{1}{2}$  且小於  $-2.3$  的所有整數的和為多少？  
 (A)  $-27$  (B)  $-25$  (C)  $-20$  (D)  $-18$
50. ( ) 下列四個算式中，哪一個是不正確的？  
 (A)  $(38+49)+26=(38+26)+49$   
 (B)  $(38-49)+26=38-(49+26)$   
 (C)  $(38-49)-26=(38-26)-49$   
 (D)  $(38+49)-26=38+(49-26)$

51. ( ) 請問絕對值小於 3 的負整數，其和為多少？  
 (A)0 (B)-3 (C)-6 (D)6
52. ( ) 若  $a=536-297$ 、 $b=536-(-297)$ 、 $c=(-536)-297$ 、 $d=(-536)-(-297)$ ，則下列哪一個是正確的？  
 (A) $a>b>c>d$  (B) $a>b>d>c$   
 (C) $b>a>d>c$  (D) $b>a>c>d$
53. ( ) 計算 $(26-|(-24)-(-13)|)-|7-10|+|(-5)-12|$ 之值為多少？  
 (A)29 (B)15 (C)5 (D)-5
54. ( ) 若兩數互為相反數時，則其和必為多少？  
 (A)-1 (B)0 (C)1 (D)2
55. ( ) 下列哪一個式子的計算結果與其他三式不同？  
 (A) $|-9|+|-5|$   
 (B) $|9|+|5|$   
 (C) $|-8|+|-6|$   
 (D) $|(-2)+4|+|8|$
56. ( ) 如果  $a+957=0$ 、 $b+(-957)=0$ 、 $c-957=0$ 、 $d-(-957)=0$ ，則下列何者正確？  
 (A) $a=b$ 、 $c=d$  (B) $a=c$ 、 $b=d$   
 (C) $a=d$ 、 $b=c$  (D) $a=b=c=d$

57. ( ) 翡翠水庫某日水位變化如下表：

時間	8:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	18:00
水位變化(公分) +表示上升 -表示下降	+2	-3	-4	-2	+8	+1	-5

請問下午六點水庫的水位與下午一點水庫的水位變化為何？

- (A)上升 2 公分 (B)下降 2 公分  
 (C)上升 3 公分 (D)下降 3 公分
58. ( ) 下列哪一式子的和為正數？  
 (A) $(-46)+46$  (B) $(-94)+84$   
 (C) $64+(-53)$  (D) $52+(-87)$
59. ( ) 若  $a-b<0$ ，則下列何者正確？  
 (A) $a<0$ 、 $b>0$  (B) $a<0$ 、 $b<0$   
 (C) $a>0$ 、 $b>0$  (D) $a<b$
60. ( ) 下列各式中，哪一個是錯誤的？  
 (A) $|-1|<|-2|$   
 (B) $|-5|<-(-5)$   
 (C) $|-3+1|<|-3|+|1|$   
 (D) $|3+(-2)|<|3|+|-2|$
61. ( ) 下列各選項中，□內的數何者最小？  
 (A) $12-\square=17$   
 (B) $\square-(-7)=-12$   
 (C) $(-43)+\square=-16$   
 (D) $\square+(-14)=-21$
62. ( ) 下面是二年一班學生第一次段考各科平均分數和及格分數差距的一覽表：

科目	國文	英文	數學	理化	歷史	地理	公民
和及格分數的差距	+11	+3	-4	-5	+13	+18	+20

若導師訂的及格分數是 70 分，則數學科的平均分數為多少？

- (A)65 分 (B)66 分 (C)67 分 (D)74 分
63. ( ) 下列哪一組數可使  $|甲數+乙數|<|甲數|+|乙數|$  成立？

- (A)甲數 $=-3$ ，乙數 $=0$   
 (B)甲數 $=-2$ ，乙數 $=-5$   
 (C)甲數 $=7$ ，乙數 $=3$   
 (D)甲數 $=4$ ，乙數 $=-3$

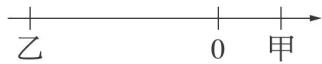
64. ( ) 對於  $|a|$  的解釋，下列哪一個說法是正確的？

- (A)  $|a|$  代表數線上  $a$  點到任何點的距離  
 (B)  $|a|$  代表數線上  $a$  點到 1 的距離  
 (C)  $|a|$  代表數線上  $a$  點到原點的距離  
 (D)  $|a|$  代表數線上  $a$  點到  $-1$  的距離

65. ( ) 下列哪一個選項，可以滿足  $|a| + |b| = |a+b|$  ？

- (A)  $a=5$ ， $b=-6$  (B)  $a=2$ ， $b=-2$   
 (C)  $a=-1$ ， $b=-2$  (D)  $a=1$ ， $b=-2$

66. ( ) 甲、乙兩數在數線上的位置如圖所示，下列各敘述何者正確？



- (A)  $|乙| < |甲|$   
 (B)  $甲 - 乙 < 0$   
 (C)  $甲 + 乙 < 0$   
 (D)  $|甲 - 乙| > |乙 - 甲|$

67. ( ) 以下是嚶嚶網咖館上週的營業收入記錄與每日成本比較表：

星期	週一	週二	週三	週四	週五	週六	週日
與每日成本比較	-450	-110	-150	+250	+900	+2500	+1300

若每日成本為 3000 元，則上週的營業狀況是賺或賠多少元？

- (A)賺 4240 元 (B)賺 3250 元  
 (C)賠 4240 元 (D)不賺不賠

68. ( ) 請問下面哪一個數減去  $(-3)$  之後，其絕對值不會小於 5？

- (A)0 (B)3 (C) $-5$  (D) $-7$

69. ( ) 若甲數 $=20-34+(-5)$ ，乙數 $=(-15)-(-43)$ ，丙數 $=19+(-24)-|-10|$ ，丁數 $=(-18)+7-15$ ，則下列哪一個值是正確的？

- (A)甲數為  $-9$  (B)乙數為  $-18$   
 (C)丙數為  $-5$  (D)丁數為  $-26$

70. ( ) 若  $a < 0$ ， $b < 0$ ，則  $a+b=$ ？

- (A) $-(|a| - |b|)$  (B) $-(|a| + |b|)$   
 (C) $(|a| + |b|)$  (D) $(|a| - |b|)$

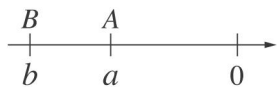
71. ( ) 7 與  $-23$  兩個數，同時加上下列哪一數後會成為相反數？

- (A)7 (B) $-7$  (C)8 (D) $-8$

72. ( ) 已知甲、乙、丙三數， $甲 > |乙| > |丙|$ ，則下列何者正確？

- (A)乙 $-$ 丙 $>0$  (B)丙 $-$ 甲 $>0$   
 (C)甲 $-$ 乙 $>0$  (D)丙 $>0$

73. ( ) 如圖，數線上  $A$ 、 $B$  兩點所代表的數分別是  $a$ 、 $b$ ，則下列哪一個是錯誤的？



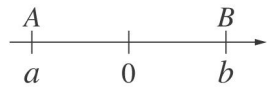
- (A) $a-b > 0$  (B) $a+b < 0$   
 (C) $(-a)-(-b) < 0$  (D)  $|a| - |b| > 0$

74. ( ) 數線上  $A$  點所代表的數為  $-49$ ， $B$  點所代表的數為 27，則下列哪一個算式可以用來表示  $A$ 、 $B$  兩點的距離？

- (A)  $|(-49)-27|$  (B)  $|(-49)-(-27)|$

(C)  $|49-27|$       (D)  $\frac{|49-(-27)|}{2}$

75. ( ) 如下圖，數線上  $A$ 、 $B$  兩點所代表的數分別是  $a$ 、 $b$ ，且  $a$ 、 $b$  均為整數，則下列何者錯誤？



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

76. ( ) 若 9 的相反數是  $\square$ ， $(-3)$  的相反數是  $\triangle$ ，求  $\square + \triangle = ?$

(A)  $-6$     (B)  $6$     (C)  $-12$     (D)  $12$

77. ( )  $|1 - \frac{1}{2}| - |\frac{1}{3} - \frac{1}{4}| - |\frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4}| = ?$

(A)  $\frac{1}{6}$     (B)  $\frac{1}{4}$     (C)  $\frac{1}{3}$     (D)  $\frac{1}{2}$

78. ( ) 設  $|\text{甲數} + (-5)| = |\text{甲數}| + |-5|$ ，則甲數不可能是下列哪一個數？

(A)  $-7$     (B)  $-2$     (C)  $0$     (D)  $3$

79. ( ) 如圖， $A$ 、 $B$  兩點所表示的數分別為  $4$ 、 $-9$ ，則  $A$ 、 $B$  兩點的距離可以如何表示？



(A)  $|4-9|$       (B)  $9-4$   
 (C)  $|(-9)-4|$     (D)  $|-9| - |4|$

80. ( ) 若甲、乙為整數， $\text{甲} > 0$ 、 $\text{乙} < 0$ ，且  $|\text{甲}| < |\text{乙}|$ ，則甲+乙的值為何？

(A) 小於 0    (B) 大於 0  
 (C) 等於 0    (D) 不能判定

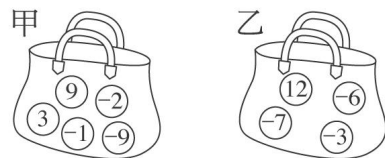
81. ( ) 下列敘述何者錯誤？

- (A)  $(\text{甲數} + \text{乙數}) + \text{丙數} = \text{甲數} + (\text{乙數} + \text{丙數})$   
 (B) 兩個同號數相加，不一定是正數  
 (C) 兩個負數相加，結果為負數  
 (D) 兩異號數相加，如果正數的絕對值比較大，結果為負數

82. ( ) 若數線上三點  $A$ 、 $B$ 、 $C$  所代表的數分別為  $-8$ 、 $13$ 、 $-14$ ，則  $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA} = ?$

(A)  $21$     (B)  $50$     (C)  $54$     (D)  $55$

83. ( ) 有甲、乙兩個袋子，袋中的數字如圖所示，請問下列敘述何者正確？



- (A) 甲袋中的數字和為  $-6$   
 (B) 乙袋中的數字和為  $-5$   
 (C) 甲袋數字之和  $<$  乙袋數字之和  
 (D) 甲袋數字之和  $>$  乙袋數字之和

84. ( ) 設甲數為整數，且  $-\frac{27}{4} < \text{甲數} < 2\frac{1}{3}$ ，則滿足甲數的所有整數和為多少？

(A)  $0$     (B)  $-10$     (C)  $-17$     (D)  $-18$

85. ( ) 下列各數何者減 10 之後，其絕對值大於 4？

(A)  $14$     (B)  $12$     (C)  $7$     (D)  $5$

86. ( )  $(-12) + (-3)$  的值加上哪一數後會變成  $-9$ ？

(A)  $25$     (B)  $15$     (C)  $9$     (D)  $6$

87. ( ) 若  $|a| + |b| = 8$ ，則下列敘述何者正確？

(A) $a=8$  或  $a=-8$  (B) $a=4$  或  $a=-4$

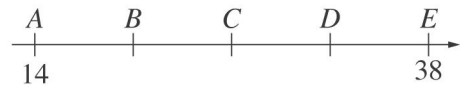
(C) $a$  的最大值為 8 (D) $a$  的最小值為 0

88. ( ) 設甲數是正數，乙數是負數，則下列何者恆為負數？

(A)甲數+乙數 (B)甲數-乙數

(C)乙數-甲數 (D)-(甲數+乙數)

89. ( ) 如下圖，數線上的  $A$  點表示 14， $E$  點表示 38，若將  $A$  和  $E$  間的距離分成四等分，且三個等分點分別為  $B$ 、 $C$ 、 $D$ ，那麼  $B$  點表示的數是多少？



(A)15 (B)20 (C)26 (D)35

90. ( ) 小新計算  $13+(-5)+(-16)+27$  的式子如下：

步驟一：

原式= $(13-5)+(-16)+27=8+(-16)+27$

步驟二：

原式= $-(16-8)+27=(-8)+27$

步驟三：

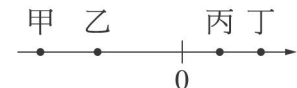
原式= $-(8+27)=-35$

則下列敘述何者正確？

(A)步驟一就錯了 (B)步驟二發生錯誤

(C)步驟三不對 (D)小新的算式完全正確

91. ( ) 甲、乙、丙、丁四個數所代表的點，在數線上的位置關係如圖所示，請判斷下列哪一個式子一定正確？



(A)  $|甲| - |丙| > |乙| - |丁|$

(B)  $|甲| - |乙| < |丙| - |丁|$

(C)  $|甲| - |乙| < |丁| - |丙|$

(D)  $|甲-丁| < |乙-丙|$

92. ( ) 判斷下列四個算式中，哪一個算式左右兩邊等號是不成立的？

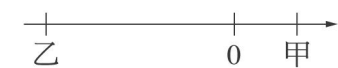
(A) $(-57)+(-93)=(-93)+(-57)$

(B) $[(-12)+(-7)]+10=(-12)+[(-7)+10]$

(C) $(42-93)-85=85-(42-93)$

(D) $(-14)+[39+(-45)]=[(-14)+39]+(-45)$

93. ( ) 甲、乙兩數在數線上的位置如圖所示，下列哪一個式子不能用來表示兩點之間的距離？



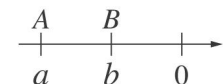
(A)  $|甲-乙|$  (B)  $|乙-甲|$

(C)  $甲-乙$  (D)  $甲+乙$

94. ( )  $a=6$ 、 $b=-8$ 、 $c=14$ ，則  $|a-b| + |b-c| + |c-a| = ?$

(A)28 (B)32 (C)44 (D)54

95. ( ) 如圖，數線上  $A$ 、 $B$  兩點所代表的數分別是  $a$ 、 $b$ ，則下列何者錯誤？



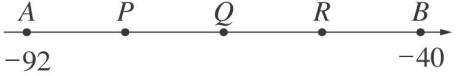
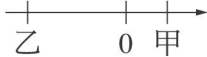
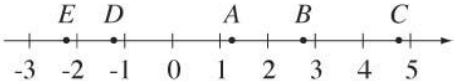
(A) $a+b < 0$  (B)  $|a| + |b| < 0$

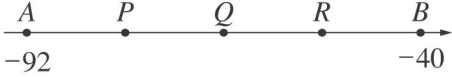
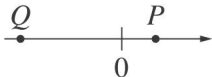
(C)  $|a| + b > 0$  (D)  $a + |b| < 0$

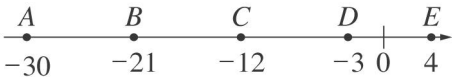
96. ( ) 比-9大4的數是甲數，比-2小-6的數是乙數，則甲數+乙數=？

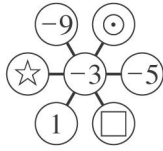
(A)-20 (B)-1 (C)18 (D)24



97. ( ) 若  $a < b < 0$ ，則下列哪一個是錯誤的？  
 (A)  $|b| < |a|$   
 (B)  $|a| = -a$   
 (C)  $|b-a| = |b| - |a|$   
 (D)  $|a+b| = |a| + |b|$
98. ( ) 下列四個等式何者不成立？  
 (A)  $(13+6)-5=13+(6-5)$   
 (B)  $(77-20)-35=77-(20+35)$   
 (C)  $(-50)+20=(-20)-(-50)$   
 (D)  $(-23)+[-(-11)]=[-(-11)]+(-23)$
99. ( ) 若  $a > 0, b < 0$ ，且  $|a| > |b|$ ，則  $a+b=?$   
 (A)  $-(|a| - |b|)$  (B)  $-(|a| + |b|)$   
 (C)  $(|a| + |b|)$  (D)  $(|a| - |b|)$
100. ( ) 某人從司令臺的西方 65 公尺，走直線到司令臺的東方 35 公尺處，則他一共走了多少公尺？  
 (A) 3 公尺 (B) 6 公尺  
 (C) 30 公尺 (D) 100 公尺
101. ( ) 若數線上  $A、B$  兩點表示的數分別為  $-92、-40$ ，其中  $P、Q、R$  三點將  $\overline{AB}$  分成四等分，如圖，試求  $Q$  點所表示的數為何？
- 
- (A)  $-66$  (B)  $-68$  (C)  $-70$  (D)  $-72$
102. ( ) 有甲、乙兩點，在數線上的位置如圖所示，則甲+乙的值為何？
- 
- (A) 正數 (B) 負數 (C) 0 (D) 無法判斷
103. ( ) 在數線上，比 5.4 小，但比  $-4.3$  大的所有整數之和是多少？  
 (A) 9 (B) 0 (C) 4 (D) 5
104. ( ) 比  $-9$  小  $-5$  的數是多少？  
 (A)  $-14$  (B) 14 (C)  $-4$  (D) 4
105. ( ) 設甲數是正數，乙數為負數，且  $|甲數| = |乙數|$ ，則下列何者不正確？  
 (A) 甲數+乙數=0  
 (B) 甲數-乙數=0  
 (C)  $|甲數| - |乙數| = 0$   
 (D) 甲數 = -乙數
106. ( ) 下列等式何者錯誤？  
 (A)  $7+(-3)=(-3)+7$   
 (B)  $(-13)+(-4)=(-4)+(-13)$   
 (C)  $(8-6)+5=8-(6+5)$   
 (D)  $[8+(-9)]+(-6)=[(-6)+(-9)]+8$
107. ( ) 若  $a < 0 < b$ ，則下列哪一個算式的值最大？  
 (A)  $a+b$  (B)  $a-b$  (C)  $b-a$  (D)  $|a+b|$
108. ( ) 如下圖，數線上有  $A(a)、B(b)、C(c)、D(d)、E(e)$  五點各代表一數，則下列敘述何者正確？
- 
- (A)  $e-d > a-b$  (B)  $d-e > c-b$   
 (C)  $a-b > a-e$  (D)  $a+e > 0$

109. ( ) 小文正在練習老師所出的加減法運算的題目，下面是老師所出的兩個問題：  
 (1)  $9 - (-13) = 9 + \text{甲} = \text{乙}$   
 (2)  $(-14) - 25 = (-14) + \text{丙} = \text{丁}$   
 請幫小文算算看，甲 + 乙 + 丙 + 丁的正確答案是多少？  
 (A) -29 (B) -33 (C) 7 (D) 42
110. ( ) 下列哪一數減去 3 後，其絕對值大於 4？  
 (A) -2 (B) 0 (C) 2 (D) 5
111. ( ) 若 -5 與(甲數 + 2)互為相反數，則甲數的相反數為何？  
 (A) -3 (B) 3 (C) -4 (D) 4
112. ( ) 數線上 A、B、C 三點，分別表示 -3、1、-5，則  $\overline{AC} - \overline{BC} = ?$   
 (A) -4 (B) -3 (C) -2 (D) -1
113. ( ) 請判斷下列各敘述何者是正確的？  
 (A)  $(-348) + (-56) - (-29) > -300$   
 (B)  $(-13 - 54) + 729 - 10 > 700$   
 (C)  $-(-627) + (-830) > -200$   
 (D)  $[89 - (-398)] + (-40) + 60 > 500$
114. ( )  $| \text{甲數} - 5 | + | \text{乙數} + 8 | = 0$ ，則甲數 - 乙數 = ?  
 (A) 3 (B) -3 (C) 13 (D) -13
115. ( ) 下列四式中的 A、B、C、D 何者最大？  
 (A)  $A + (-6) = -18$  (B)  $B + (-14) = 0$   
 (C)  $-14 + C = 3$  (D)  $D - 9 = -11$
116. ( ) 若  $a = -2$ ，則下列哪一個是正確的？  
 (A)  $| a | + 4 = | a + 4 |$   
 (B)  $| a | + 4 > | a + 4 |$   
 (C)  $| a + 4 | = 6$   
 (D)  $| a | + | -3 | < 5$
117. ( ) 若數線上 A、B 兩點表示的數分別為 -92、-40，其中 P、Q、R 三點將  $\overline{AB}$  分成四等分，如圖，若 A、B 兩點的距離為  $\square$ ，R、B 兩點的距離為  $\triangle$ ，則  $\square - \triangle = ?$
- 
- (A) 28 (B) 30 (C) 36 (D) 39
118. ( ) 下表是韋老師自己任教的七個班級，各班的平均成績與全校一年級平均成績的相差情形：
- |                      |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 班 級                  | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 |
| 各班平均成績減<br>全校平均成績(分) | -3  | +4  | -1  | 0   | -5  | +3  | -2  |
- 若已知 108 班的平均成績為 76 分，則全校一年級的平均成績為何？  
 (A) 70 分 (B) 73 分 (C) 76 分 (D) 79 分
119. ( ) 如圖，P、Q 兩點在數線上所表示的數分別為 a、b，則對於 a、b 的關係，下列敘述何者正確？
- 
- (A)  $| a | > | b |$  (B)  $a < b$   
 (C)  $a + b > 0$  (D)  $| a - b | = | b - a |$
120. ( ) 兩數絕對值相等且兩數相差 16，則此兩數的和為多少？  
 (A) 0 (B) -1 (C) 64 (D) -64
121. ( ) 下列哪一個數減 3 後絕對值小於 6？  
 (A) -3 (B) -5 (C) 8 (D) 10

122. ( ) 若  $a=3$ ,  $b=-8$ , 則下列何式的結果會最小?  
 (A)  $|a+b|$  (B)  $|a-b|$   
 (C)  $|a| - |b|$  (D)  $|a| + |b|$
123. ( ) 若  $a>0$ ,  $b<0$ , 且  $|a| < |b|$ , 則  $a+b=$ ?  
 (A)  $-(|b| - |a|)$  (B)  $-(|a| + |b|)$   
 (C)  $(|a| + |b|)$  (D)  $(|b| - |a|)$
124. ( ) 下列四式中, 何者不能成立?  
 (A)  $(11+7)-4=11+(7-4)$   
 (B)  $(70-35)-25=70-(35+25)$   
 (C)  $(-80)-(-30)=(-30)-(-80)$   
 (D)  $(-25)+[-(-13)]=[-(-13)]+(-25)$
125. ( ) 數線上有隻金龜蟲在某一位置上, 先向右移 6 單位, 再向左移 8 單位, 又向右移 3 單位, 最後停在表示 13 的點上, 則此隻金龜蟲最初位置表示的數是多少?  
 (A) 12 (B) 9 (C) 8 (D) 7
126. ( ) 若  $|甲數| + 乙數 = 0$ , 則下列哪一個敘述是正確的?  
 (A) 甲數和乙數都是 0  
 (B) 甲數和乙數互為相反數  
 (C)  $|甲數| = |乙數|$   
 (D) 乙數一定是負數
127. ( ) 數線上  $A$ 、 $B$  兩點與表示  $-3$  的點距離相等, 如果  $A$ 、 $B$  兩點的距離是 10 個單位長, 那麼左邊的點所表示的數為何?  
 (A)  $-13$  (B)  $-10$  (C)  $-8$  (D)  $-3$
128. ( ) 若  $|甲數| + |乙數| = 9$ , 則乙數不可能為下列哪一個數?  
 (A)  $-12$  (B)  $-9$  (C)  $-3$  (D) 0
129. ( ) 一數線上  $A$ 、 $B$  兩點所代表的數分別為  $a$ 、 $b$ , 若  $A$  點在  $B$  點的右邊, 且  $A$  在原點  $O$  與  $B$  之間, 則下列何者為真?  
 (A)  $a+b>0$  (B)  $a-b>0$   
 (C)  $b-a>0$  (D)  $b>a$
130. ( ) 華軒原本在草稿紙上畫出如圖的數線, 後來他又決定改成以  $C$  點為新原點, 而原來  $A$ 、 $B$ 、 $D$ 、 $E$  四點所表示的數也調整為  $p$ 、 $q$ 、 $r$ 、 $s$ , 則下列何者正確?
- 
- (A)  $q$ 、 $r$  成爲相反數  
 (B)  $p = -42$   
 (C)  $|s| > |p|$   
 (D)  $|p-q| < |r-s|$
131. ( ) 設  $-10$  與  $6$  同時加上某數後, 恰好成爲相反數, 則某數是多少?  
 (A) 4 (B) 2 (C)  $-2$  (D)  $-4$
132. ( ) 若  $|a| = 3$ ,  $|b| = 5$ , 則下列何者不可能為  $a+b$  的值?  
 (A) 8 (B) 6 (C) 2 (D)  $-2$
133. ( ) 已知  $\square$  是負數, 且  $|\square - 3| = 5$ , 那麼  $|\square + 3| =$ ?  
 (A) 1 (B) 5 (C)  $-11$  (D) 11
134. ( ) 若  $|甲 + (-8)| = |甲| + |-8|$ , 則甲數可能為下列何數?  
 (A) 127 (B) 98 (C) 51 (D)  $-23$
135. ( ) 如下圖, 小雯將  $-9$ 、 $-7$ 、 $-5$ 、 $-3$ 、 $-1$ 、 $1$ 、 $3$  等七個數字不重複的填入空格中, 使得圖中每一條直線上的三個數字和都相等, 請問:  $\star - \square - \odot$  的值為何?



- (A) -11 (B) -3 (C) 3 (D) 11
136. ( ) -17 與 31 同時減去哪一個數後，會變成相反數？  
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9
137. ( ) 一個數  $a$  的相反數可以記作「 $-a$ 」，那麼下列哪一個式子不一定是正確的？  
(A)  $|-a| = a$  (B)  $|-a| = |a|$   
(C)  $-(-a) = a$  (D)  $a + (-a) = 0$
138. ( ) 求  $-1 + 2 - 3 + 4 - 5 + 6 + \dots - 99 + 100$  之值為何？  
(A) 50 (B) 25 (C) -25 (D) -50
139. ( ) 所有絕對值小於  $\frac{19}{3}$  的整數和是多少？  
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
140. ( ) 若  $|c| < b < |a|$ ，則下列何者正確？  
(A)  $b \geq 0$  (B)  $a + b > 0$   
(C)  $b + c > 0$  (D)  $a + c > 0$
141. ( ) 若  $|a| = -a$ ，則  $|a-1| - |a-2| = ?$   
(A) -1 (B) 1 (C)  $2a-3$  (D)  $3-2a$
142. ( ) 假設甲、乙均為整數，且  $|甲+1| + |乙-1| = 0$ ，則甲數 - 乙數 = ?  
(A) -2 (B) -1 (C) 1 (D) 2
143. ( ) 如下表所示，表格中填入的  $a$ 、 $b$ 、 $c$ 、 $d$ 、 $e$ 、 $f$ 、 $g$  的數，可使表格內的縱列、橫列、斜列的和皆相等，則  $a+b+c$  之值為多少？

$a$	$b$	-35	-39
$c$	-31	$d$	9
-23	$e$	-15	5
-7	$f$	$g$	-11

- (A) -11 (B) 11 (C) 17 (D) -17
144. ( ) 在下圖中，填入的甲、乙、丙、丁、戊五個數，可使縱列、橫列、斜列的和皆相等，則下列哪一個選項是正確的？

1	乙	戊
甲	8	丁
-15	丙	15

- (A) 乙 = -9 (B) 丙 = 24  
(C) 丁 = -21 (D) 戊 = 32
145. ( ) 爲了統計班上寶特瓶回收狀況，班長以 30 個爲基準，登記每天的數量。一週來，回收記錄如下表所示，請問這一週平均每天回收幾個保特瓶？

星期	一	二	三	四	五	六
與基準量相差數量	+5	-2	-6	+3	+4	-10

- (A) 28 個 (B) 29 個 (C) 30 個 (D) 31 個
146. ( ) 甲、乙、丙、丁、戊五人參加象棋大賽，每兩人都必須比賽一場，且每一場都要分出勝

負(即沒有和局)，勝一場記為「+1」，負一場記為「-1」，比賽結果如下表，試求出戊的勝負場數為何？

	甲	乙	丙	丁	戊
勝	+2	+1	+4	+1	
負	-2	-3	0	-3	

- (A)4 勝 0 負 (B)3 勝 1 負  
(C)2 勝 2 負 (D)1 勝 1 負

## 二、填充

- 若甲數 $=-7$ ，乙數 $=4$ ，則 $|\text{甲數}-\text{乙數}| - |\text{甲數}+\text{乙數}| =$ \_\_\_\_\_。
- 計算下列各式的結果：
  - $|13-(-9)| - |(-17)-25| =$ \_\_\_\_\_。
  - $|(-8)-(-12)| - |34-(-6)| =$ \_\_\_\_\_。
- 計算下列各式之值：
  - $85+(-53)+(-89)=$ \_\_\_\_\_。
  - $(-117)+25+(-16)=$ \_\_\_\_\_。
- 在數線上有 $3$ 、 $-5$ 、 $0.5$ 、 $-3$ 、 $0$ 、 $-8$ 等六數，那麼：
  - 最大的數是\_\_\_\_\_；最小的數是\_\_\_\_\_。
  - 絕對值最大的數是\_\_\_\_\_，絕對值最小的數是\_\_\_\_\_，這兩數相差\_\_\_\_\_。
  - 絕對值比 $1$ 小的數是哪幾個數？答：\_\_\_\_\_。
  - $-5$ 到原點的距離是\_\_\_\_\_。
  - $-3$ 到 $-8$ 的距離是\_\_\_\_\_。
- 在下列空格中，填入適當的數：
  - $(-32)-64$   
 $=(-32)+$ \_\_\_\_\_  
 $=-($ \_\_\_\_\_+ $64)$   
 $=$ \_\_\_\_\_
  - $(-29)-[17-(-89)]$   
 $=(-29)-(17+)$ \_\_\_\_\_  
 $=(-29)-$ \_\_\_\_\_  
 $=$ \_\_\_\_\_
- 設甲數為整數，且 $-7.5 < \text{甲數} \leq 5$ ，則最大的甲數與最小的甲數相差\_\_\_\_\_。
- 若甲數 $-(-12)=-7$ ，則甲數的相反數為\_\_\_\_\_。
- $11+(-111)+1111+(-11111)=$ \_\_\_\_\_。
- 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。
- 在數線上，已知甲數在乙數的右邊，乙數在丙數與原點之間，若丙數 $<0$ ，則甲、乙、丙三數的大小關係為\_\_\_\_\_。
- $(-989994)+[(-5897898)+989992]=$ \_\_\_\_\_。
- 已知 $|\text{甲數}| > |\text{乙數}|$ ， $|\text{丙數}| < |\text{乙數}|$ ，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\_\_\_\_\_。
- 若甲、乙互為相反數，且甲、乙兩數在數線上所對應的兩點距離為 $20$ ，若甲數 $>$ 乙數，則乙數為\_\_\_\_\_。
- 甲、乙、丙三數均為整數，其中甲數比 $-7$ 小 $3$ ，乙、丙兩數分別滿足乙 $-(-3)=-12$ ， $(-9)-\text{丙}=-17$ ，則甲+乙+丙之值=\_\_\_\_\_。
- 下表是文瑛第二次段考各科成績與基準分數 $85$ 分相差的記錄表，若文瑛各科的平均分數是 $87$ 分，則：

科目	國文	英語	數學	自然	社會
與基準相差分數(分)	+4	-8	★	+3	+1

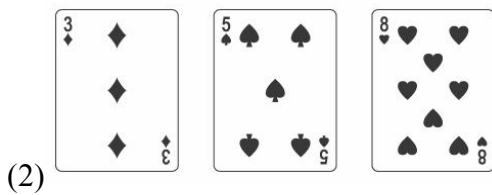
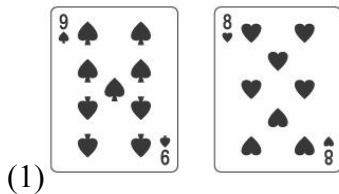
- (1)文瑛的數學分數是\_\_\_\_\_分。
- (2)上表中★的值為\_\_\_\_\_。
- (3)最高和最低分相差\_\_\_\_\_分。
16. 數線上有一隻螞蟻在  $A$  點，若  $A$  點所表示的數為 5，先向左走 10 個單位長，再向右走 8 個單位長，最後再向左走 15 個單位長，則：
- (1)這隻螞蟻最後的位置所代表的數是\_\_\_\_\_。
- (2)螞蟻最後的位置和  $A$  點的距離是\_\_\_\_\_。
17. 在數線上， $A$  點表示的數是 23，且  $A$ 、 $B$  兩點的距離為 30，則：
- (1)若  $B$  點在  $A$  點右邊，則  $B$  點表示\_\_\_\_\_。
- (2)若  $B$  點在  $A$  點左邊，則  $B$  點表示\_\_\_\_\_。
18. 一棟大廈，最高處的地方距離地面 48 公尺，而這棟大廈有 4 層地下室，每層高 3 公尺，則這棟大廈最高處與最低處相差\_\_\_\_\_公尺。
19. 試回答下列問題：
- (1)比  $(-12)$  大 8 的數為\_\_\_\_\_。
- (2)比 12 小  $(-8)$  的數為\_\_\_\_\_。
- (3)比  $(-4)$  大  $(-3)$  的數為\_\_\_\_\_。
20. 計算  $\{(-9) - [(-25) - 6]\} - [(-3) - 8 - (-4)] =$ \_\_\_\_\_。
21. 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\_\_\_\_\_。
22. 如果  $|a| + |b| = 8$ ，則  $a$  的最大值為\_\_\_\_\_，最小值為\_\_\_\_\_。
23. 若  $|甲 + (-4)| + |乙 + 9| = 0$ ，則  $甲 + 乙 =$ \_\_\_\_\_。
24. 若  $|a| + |-25| = 32$ ，則  $a =$ \_\_\_\_\_。
25. 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。
26. 甲、乙兩人分別在數線上  $-20$ 、 $85$  的位置，同時相向而行，若甲的速率是乙的 2 倍，則他們會在\_\_\_\_\_的位置上相遇。
27. 若  $|甲數 + 3| + |乙數| + |丙數 - 3| = 0$ ，則  $甲數 + 乙數 + 丙數 =$ \_\_\_\_\_。
28. 從數線上的  $A$  點出發，先向左移動 7 個單位長，再向左移動 5 個單位長，最後向右移動 4 個單位長到達  $B$  點，若  $A$  點代表 2，則  $B$  點代表的數為\_\_\_\_\_。
29. 有一隻青蛙自線上坐標為  $-2$  的  $A$  點開始往右跳，每次跳動的距離都相等，且方向不改變，跳第 3 次時落到坐標為 7 的點，若跳第 17 次時會落到  $C$  點，則  $C$  點的坐標為\_\_\_\_\_。

### 三、計算

1. 潛水夫首先潛入海平面下 120 公尺處的海底，接著浮上來 72 公尺，並水平前進 30 公尺，最後再下潛 93 公尺，請問此時潛水夫距離海平面多少公尺？

2. 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)

3. 假設撲克牌黑桃、梅花的點數代表負數，如：黑桃 4 點、梅花 2 點分別以  $(-4)$ 、 $(-2)$  表示；紅心、紅磚的點數代表正數，如：紅心 6 點、紅磚 7 點分別以  $+6$ 、 $+7$  表示。黑桃 4 點及紅心 6 點的點數和為  $(-4) + (+6) = 2$ ，求下列各組撲克牌的點數和各為多少？



4. 某校甲、乙兩班舉行拔河比賽，甲班先拉回 22 公分後，被乙班拉去 18 公分，甲班再拉回 24 公分，又被乙班拉去 31 公分後比賽結束，請問哪一班獲勝？

5. 小雅每天出門前都有收看晨間氣象的習慣，下表是某日清晨六時國內各地區的氣溫：

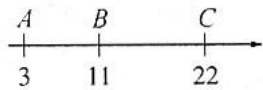
地名	臺北	宜蘭	新竹	臺中	雲嘉	臺南	高雄	馬祖	金門
溫度(°C)	18	19	21	22	23	24	26	15	14

若以雲嘉地區的  $23^{\circ}\text{C}$  為基準，臺南地區溫度記為  $+1$ ，則：

- (1) 臺北地區的溫度記為多少？  
 (2) 金門地區的溫度記為多少？

6. 小民生病住院，上午 10 點整護士小姐來量體溫，結果是  $38^{\circ}\text{C}$ ；上午 11 點又再量一次，上升了  $1^{\circ}\text{C}$ ，打一針退燒藥；下午 1 點整再量體溫，結果下降了  $2^{\circ}\text{C}$ ，則現在小民的體溫是多少 $^{\circ}\text{C}$ ？(列式計算，上升以正表示，下降以負表示)

7. 如圖，數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點所代表的數分別為 3、11、22，則：



- (1)  $B$ 、 $C$  兩點之間的距離  $\overline{BC} = ?$   
(2) 如果另有一點  $D$  和  $A$  點之間的距離等於  $B$ 、 $C$  兩點間的距離，則  $D$  點所代表的數是多少？
8. 數線上有一隻金龜子在某一位置上，先向右移 6 個單位長，再向左移 9 個單位長，又向右移 5 個單位長，最後停在表示 13 的點上，分別求：  
(1) 最初位置所表示的數為多少？  
(2) 若數線上每一單位長代表 5 公分，則這隻金龜子實際上共走了多少公分？
9. 小杰第一次基本學力測驗以英語科 40 分為基準，其他各科分數與英語的相差分數如表所示：



科 目	國文	英語	數學	自然	社會
與英語的 相差分數	-6	0	+8	+5	-11

請問：

- (1)小杰的國文考了多少分？
- (2)最高分和最低分相差多少分？

10. 國中基本學力測驗共分國、英、數、自然和社會五科，量尺分數總分爲 300 分(即每科 60 分)，三原預估想要考上自己心目中的理想學校，各科量尺分數平均需達 48 分，下表是他參加學力測驗各科成績相對於他的目標分數的相差分數記錄表：

科 目	國文	英文	數學	自然	社會
差分(分)	+4	+2	-3	-1	+3

- (1)各科量尺分數最高和最低相差多少分？
- (2)三原在這次學力測驗中，五科的平均量尺分數是幾分？

11. 某次數學抽考平均成績爲 72 分，甲的成績 78 分，記爲 +6，問：

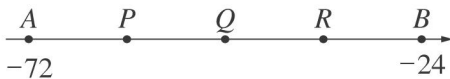
- (1)乙的成績爲 65 分，則可記爲多少？
- (2)已知丙的成績可記爲 +16，則丙的成績爲何？
- (3)丁的成績爲 72 分，則可記爲多少？
- (4)已知甲、乙、丙、丁、戊的平均成績可記爲 +5，則他們的平均成績爲何？
- (5)從上面的結果得知戊的成績爲多少分？

12. 如果(甲 + 3)與(乙 + 6)的相反數分別爲 -10 與 4，則甲 + 乙 = ？

13. 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？

14. 在數線上  $A$ 、 $B$  兩點所代表的數分別為  $-72$  及  $-24$ ，其中  $P$ 、 $Q$ 、 $R$  三點將  $\overline{AB}$  分成四等分，如圖所示，試求：



- (1)  $A$ 、 $B$  兩點間的距離是多少？
- (2)  $P$ 、 $R$  兩點間的距離是多少？
- (3)  $Q$  點所代表的數是多少？

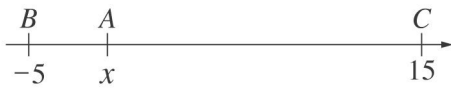
15. 設甲數為整數，且  $|\text{甲數} + 2| \leq 3.8$ ，請問：

- (1) 甲數可能是哪些數？
- (2) 接上題，這些數的總和為何？

16. 如圖，已知  $\overline{BC} = 5\overline{AB}$ ，求：

(1)  $x = ?$

(2)  $\overline{AC} = ?$



17. 甲、乙兩人同時在數線上 15 的位置，若兩人背對背反方向以相同的速度移動，則：

(1) 當甲在 39 的位置時，乙在哪個位置？

(2) 當乙在 4 的位置時，甲在哪個位置？

18. 若收入 10000 元以 +1 表示，依下列品軒實業有限公司的財務報表，求出該公司 96 年度下半年的總收入淨值等於多少元？

月分	7	8	9	10	11	12
收入	-7	+13	-6	+16	+8	-4

19. 下表是 8 個學生數學考試得分與全班平均分數相差數的記錄表。若丁生得分為 70 分。則：

(1) 全班平均分數為多少分？

(2) 這 8 個學生中，最高分和最低分相差多少分？

(3) 這 8 個學生的平均分數為多少分？

學生	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛
得分與平均分數差	-8	-6	-5	-2	+3	+10	+14	+18

20. 小安的第一次段考，以生物成績 85 分為基準，得到下列結果。

國文	英文	數學	地理	歷史	公民	生物	健教
-5	+15	-9	-4	-7	+5	0	?

請問：

- (1) 平均為 83 分，則健教幾分？
- (2) 最高與最低相差幾分？

21. 下表為中華國中一年一班 6 個學生，數學科平時測驗的得分與全班平均分數的比較，請問：

學生	大為	冠群	美華	偉展	玉文	美玲
得分 - 全班平均分數	-4	+5	-3	-6	+12	+15

- (1) 如果美華的分數為 78 分，那麼全班平均分數為幾分？
- (2) 美華實得的分數比偉展多或少幾分？
- (3) 這六個學生中，最高分與最低分相差幾分？

22. 一隻蝸牛在數線上從 -2 的位置開始向左爬，花了 3 分鐘的時間爬行了 30 公分之後，來到了一 4 的位置。假設這隻蝸牛用相同的速度，繼續往左爬行 9 分鐘，此時這隻蝸牛在數線上的什麼位置？

23. 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)  $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CA} = ?$

24. 假設甲、乙均為整數，若  $|甲+1| + 7 \times |乙-1| = 4$ ，則甲+乙 = ?

25. 有一隻蝸牛沿著高 24 公尺的牆爬行，白天上升 6 公尺，晚上下降 2 公尺；若今天早上 6 點蝸牛的位置是在離地面 5 公尺處，則四天三夜後，蝸牛的位置離牆頂還有多少公尺？

26. 林先生酷愛爬山，也是環境的愛護者，在每天清晨登山活動中，他會把沿路看到的鐵鋁罐、寶特瓶撿拾下山，依他過去的經驗，平均每日可撿拾鐵鋁罐、寶特瓶共 60 個，下表是他依每天平均數量 60 個為基準，本週的撿拾情況記錄表，其中星期日的資料不慎撕毀：

星期	一	二	三	四	五	六	日
撿拾數量減 平均數量(個)	+12	-4	+16	+7	-8	-3	

已知本週六因有進香團登山，所以星期日的撿拾數量較以往為多，而他本週每天平均的撿拾數量較以往多 16 個，請問：

- (1)本週日他共撿拾多少個？
- (2)承第(1)題，撿拾最多和最少的兩天中數量差是多少？

27. 一數線上  $A$ 、 $B$ 、 $C$  三點，已知  $B$  點表示的數為 7， $A$  點在  $B$  點的左邊，且  $A$ 、 $B$  兩點的距離是 4，則：

- (1)求  $A$  點所表示的數。
- (2) $C$  在  $A$  點的右邊，且  $A$ 、 $C$  兩點的距離為 10，求  $C$  點所表示的數。
- (3)求與  $C$  點相距 3 單位長的點所表示的數。