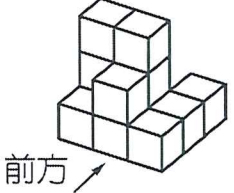
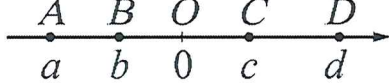


立人高級中學 113 學年度第 1 學期國一數學科第一次定期評量試題

年 班 座號： 姓名：

範圍：康軒版第一冊 CH1、CH4

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

- () 設 a 是最小的正整數， b 是最大的負整數， c 是取絕對值後最小的數，則 $a-b+c=?$
(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2。
- () 甲：正方形；乙：長方形；丙：菱形；丁：平行四邊形；戊：箏形；己：正五邊形；庚：正六邊形。上述圖形中，有對角線也是對稱軸的圖形有幾個？
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6。
- () 下列何者不是附圖的三視圖？
(A)  (B)  (C)  (D) 
 前方
- () 7.71144×10^{-5} 展開後，則小數點後第 4 位數字為多少？
(A) 0 (B) 1 (C) 4 (D) 7。
- () 已知「@」的運算規則如下： $a@b = a \times (-b) + (a-b)$ ，其中 a 、 b 皆為整數，依照上述規則計算 $7@9=?$
(A) 59 (B) 61 (C) -61 (D) -65。
- () 若 $a=3.2 \times 10^{-5}$ ， $b=7.5 \times 10^{-5}$ ， $c=6.3 \times 10^{-6}$ ，則 a 、 b 、 c 三數的大小關係為何？
(A) $a < b < c$ (B) $a < c < b$ (C) $c < a < b$ (D) $c < b < a$ 。
- () 數線上有五個點，且它們所表示的數由小到大分別為 s 、 t 、 u 、 d 、 y ，若 $|s-y|=22$ 、 $|t-d|=8$ 、 $|u-y|=13$ ，則 $|d-y|-|t-u|=?$
(A) 2 (B) 5 (C) 9 (D) 14。
- () 已知甲為整數，且 $-3\frac{2}{9} < |甲| < 12\frac{4}{7}$ ，則符合條件的甲共有多少個？
(A) 15 (B) 16 (C) 25 (D) 31。
- () $4 \times (-1+2-3+4-5+6-7+\dots+100) = ?$
(A) -100 (B) 100 (C) 200 (D) 400。
- () 附圖數線上的 A 、 B 、 C 、 D 四點所表示的數分別為 a 、 b 、 c 、 d ，且 O 為原點。根據圖中各點位置，判斷 $|a-c|$ 之值與下列何者不同？
(A) $|a-b| + |c-b|$ (B) $|a| + |b| + |c|$
(C) $|a-d| - |d-c|$ (D) $|a| + |d| - |c-d|$ 。


二、填充題 (以答對總格數採計：前10格，每格4分；其餘每格2分，共60分)

【答案須化至最簡，否則不予計分】

1. 計算下列各式的值：

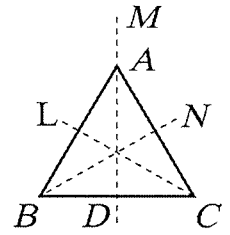
- $|13+(-54)| - |29+(-27)| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-2^2) \times (-16) \div (-2)^3 - 3^2 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $123 \times 1507 + 123 \times 522 + 123 \times (-29) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 以科學記號表示法記錄下列各數：

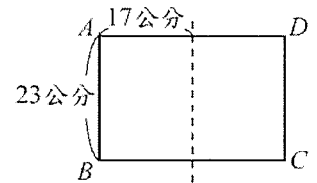
(1) $6250000 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

(2) $\frac{3}{125} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 如圖， $\triangle ABC$ 有 3 條對稱軸 L 、 M 、 N ，若 $\overline{BD} = 5$ ，則 $\triangle ABC$ 的周長為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。



4. 如圖，虛線是長方形 $ABCD$ 的對稱軸，則此長方形的周長為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 公分。



5. 若 $A = 3.46 \times 10^{100}$ ，則展開後 A 共有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 個 0。

6. 若 $\text{甲} \div 11 = 396$ ，則 $(\text{甲} + 286) \div 11 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 數線上有 A 、 B 、 C 三點，其所表示的數分別為 -5 、 -2 、 3 ，若改以 B 為新原點， $\overline{AB}$ 的長為新單位長，則 C 點的坐標為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

8. 若 $A = 566 \times 688$ ， $B = 565 \times 689$ ，則 $A - B = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

9. 已知光速每秒約 3×10^8 公尺，若某星球到太陽的距離以光速計算，需費時 8 分 20 秒，則此星球與太陽的距離以科學記號表示為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 公里。

10. 在數線上從代表 -18 與 6 的兩點，同時向右移動 $\underline{\hspace{2cm}}$ 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. 在數線上有一整數點 A ，若點 A 到點 $B(2)$ 的距離與到 $C(-4)$ 的距離和正好是 6，則滿足這樣的整數點 A 有 $\underline{\hspace{2cm}}$ 個。

12. 計算 $|2024 - (-456) + 98 + 113| - |113 + (-456) - 98 - 2024| = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

13. 若 $|\text{甲} - (-4)| = 3$ ，則 $\text{甲} = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

14. 某天，小立、阿人、小高、大中、上浩、妍臻 等 6 位同學去打羽球，從上午 8:55 一直到上午 11:25。若這段時間內，他們一直玩雙打（即須 4 人同時上場），則平均一個人的上場時間為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 分鐘。

15. 數線上有 A 、 B 兩點，其坐標分別為 5、8，今將 $\overline{AB}$ 五等分，其由左而右第二個等分點為 P ，求 P 點的坐標為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

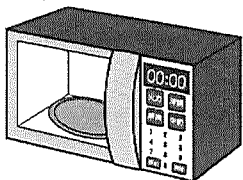
16. 從 -9 、 -7 、 -5 、 -3 、 -1 、 8 、 6 、 4 、 2 九個數中，任取三個數相乘，則最大乘積與最小乘積的和為 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

17. 若 $|x - y| = y - x$ ，且 $|x| = 3$ ， $|y| = 4$ ，則 $(x + y)^3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

三、計算題：(共 10 分)【計算過程請使用黑色原子筆書寫，否則不予計分】

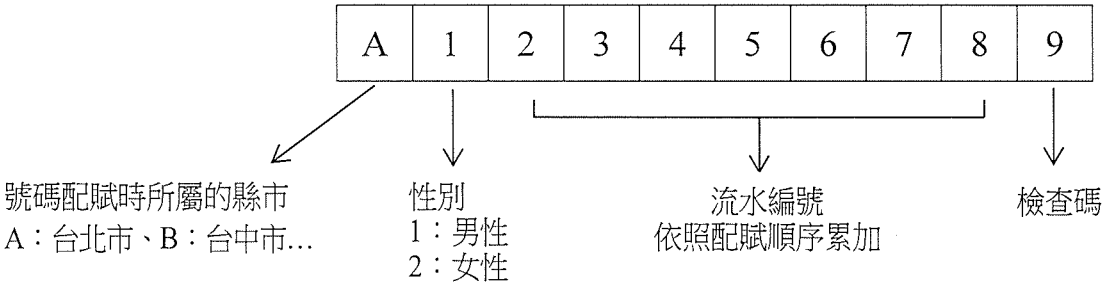
1. 右圖為立人電器行的促銷活動傳單，已知促銷第一天美食牌微波爐賣出 10 台，且其銷售額為 51000 元。若活動期間此款微波爐總共賣出 50 台，則其總銷售額為多少元？(5%)

美食牌微波爐



原價 7800 元 **特價中**
限量 50 台!
前 20 台 每台 再折 800 元

2. 根據目前使用中的國民身分證上的統一編號(身分證字號)一共有十碼，起首為一個大寫英文字母與接續的九個阿拉伯數字，首碼英文代碼是以配賦國民身分證統一編號的戶籍地（報戶口的地區）來區分。身份證字號中的每碼代表的意義如下：以 A123456789 為例



檢查碼產生的規則步驟如下：

- ① 將第一個英文字母轉換成數字，轉換規則如下：

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
10	11	12	13	14	15	16	17	34	18	19	20	21	22	35	23	24	25	26	27	28	29	32	30	31	33

- ② 轉換後的 2 位數字連同性別代碼和流水編號共有 10 個位數，將每個位數由左至右依照 $\times 1$ 、 $\times 9$ 、 $\times 8$ 、 $\times 7$ 、 $\times 6$ 、 $\times 5$ 、 $\times 4$ 、 $\times 3$ 、 $\times 2$ 、 $\times 1$ 的順序相乘。

A		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0									
$\times 1$	$\times 9$	$\times 8$	$\times 7$	$\times 6$	$\times 5$	$\times 4$	$\times 3$	$\times 2$	$\times 1$	

- ③ 將步驟 2 的 10 個乘積相加後除以 10 並取其餘數。
- $$1 \times 1 + 0 \times 9 + 1 \times 8 + 2 \times 7 + 3 \times 6 + 4 \times 5 + 5 \times 4 + 6 \times 3 + 7 \times 2 + 8 \times 1 = 121, 121 \text{ 除以 } 10 \text{ 後餘數為 } 1$$
- ④ 利用 10 減去該餘數後即得檢查號碼（若餘數為 0 時，則設定其檢查碼為 0），若驗證碼與身分證相符則該身分證字號即為有效證號。因為 $10 - 1 = 9$ ，所以 A123456789 為有效之證號。

請依此規則，回答下列問題：試問有效之身分證字號 B11320240□ 的檢查碼為何？請寫出你的計算過程。(5%)

立人高級中學 113 學年度第 1 學期國一數學科第一次定期評量答案卷

年 班 座號： 姓名：

範圍：康軒版第一冊 CH1、CH4

一、選擇題：(每題 3 分，共 30 分)

1.	2.	3.	4.	5.
D	B	A	A	D
6.	7.	8.	9.	10.
C	B	C	C	B

二、填充題：(以答對總格數採計：前 10 格，每格 4 分；其餘每格 2 分，共 60 分)

【答案須化至最簡，否則不予計分】

格數	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
分數	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

1.(1)	1.(2)	1.(3)	2.(1)	2.(2)
39	-17	246000	6.25×10^6	2.4×10^{-2}
3.	4.	5.	6.	7.
30	114	98	422	$\frac{5}{3}$
8.	9.	10.	11.	12.
123	1.5×10^8	6	7	226
13.	14.	15.	16.	17.
-7 或 -1	100	$\frac{31}{5}$	72	343 或 1

三、計算題：(共 10 分)【計算過程請使用黑色原子筆書寫，否則不予計分】

1. (5%) $51000 \div 10 = 5100 \dots\dots\dots 1\%$ $5100 + 800 = 5900 \dots\dots\dots 1\%$ 總銷售額 $5100 \times 20 + 5900 \times (50 - 20) \dots\dots 2\%$ $= 279000$ 元 $\dots\dots\dots 1\%$ ◎沒寫單位扣 1 分	2. (5%) $1 \times 1 + 1 \times 9 + 1 \times 8 + 1 \times 7 + 3 \times 6 + 2 \times 5 + 0 \times 4 + 2 \times 3 + 4 \times 2 + 0 \times 1 = 67 \dots\dots\dots 2\%$ 67 除以 10 後餘數為 7 $\dots\dots\dots 1\%$ 檢查碼 $\square$ 為 $10 - 7 = 3 \dots\dots\dots 2\%$
--	---