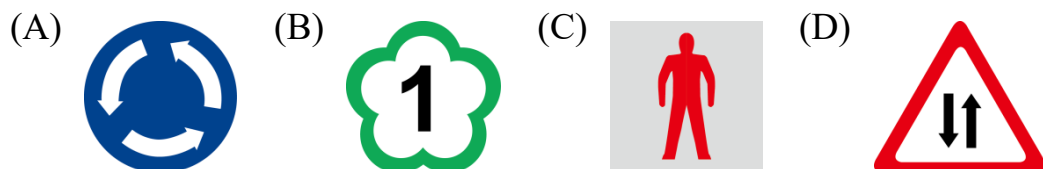


一、選擇題

1.( )下列常見的交通標誌中，哪一個是線對稱圖形？



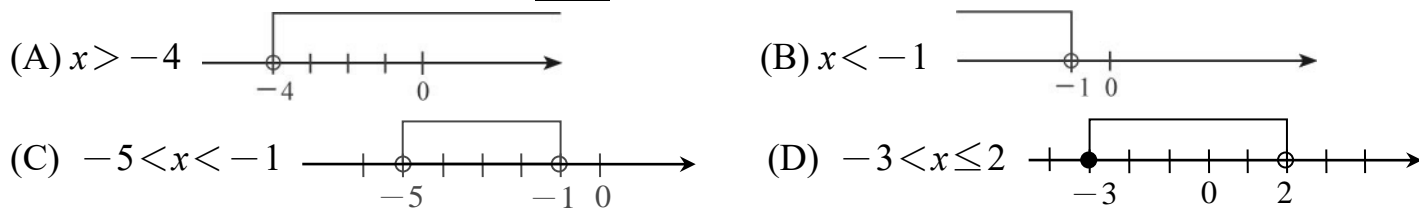
2.( )下列敘述何者錯誤？

- (A)  $\overrightarrow{AB}$  與  $\overrightarrow{BA}$  代表不相同的射線。  
 (B) 將  $\overline{AB}$  平分的直線只有一條。  
 (C) 線對稱圖形的對稱軸垂直平分兩個對稱點的連線段。  
 (D) 等腰三角形底邊的垂直平分線是其對稱軸，且會通過三角形的頂點。

3.( )下列敘述改寫成的不等式何者錯誤？

- (A)  $4x - 20$  不超過 58 :  $4x - 20 \leq 58$       (B)  $6 - 5x$  不小於 39 :  $6 - 5x \leq 39$   
 (C)  $5y - 7$  未滿 28 :  $5y - 7 < 28$       (D)  $-3x - 1$  是正數 :  $-3x - 1 > 0$

4.( )下列不等式在數線上的圖示何者錯誤？



5.( )下列哪一個是不等式  $-2x + 3 \geq -1$  的解？

- (A) 2    (B) 3    (C) 4    (D) 5

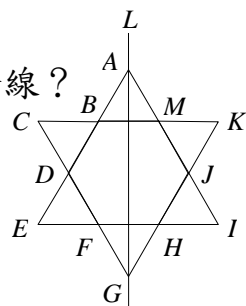
6.( )下表是國內郵件資費的部分一覽表，則下列選項何者錯誤？

費用(元) 類別	重量(公克)			
	不逾 20	超過 20 不逾 50	超過 50 不逾 100	超過 100 不逾 250
限時信函	15	23	31	47
普通掛號信函	28	36	44	60

- (A) 若寄  $x$  公克的限時信函需付 23 元，則  $x$  的範圍為  $20 < x \leq 50$ 。  
 (B) 若寄  $y$  公克的普通掛號信函需付 44 元，則  $y$  的範圍為  $50 < y \leq 100$ 。  
 (C) 若寄 100 公克的限時信函，則需付 47 元。  
 (D) 若寄 50 公克的普通掛號信函，則需付 36 元。

7.( )右圖是以直線  $L$  為對稱軸的線對稱圖形，則直線  $L$  不是下列哪一個線段的垂直平分線？

- (A)  $\overline{BM}$     (B)  $\overline{CK}$     (C)  $\overline{FI}$     (D)  $\overline{EI}$



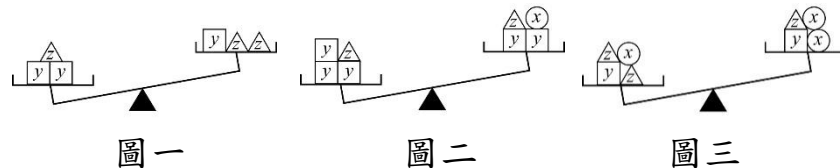
8.( )下列敘述何者錯誤？

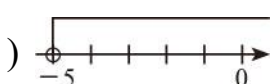
- (A) 有 4 筆資料，其數值分別為 2、4、6、8，則中位數是 5。  
 (B) 一組資料有 9 筆數值，則中位數是由小到大排列的第 5 筆資料。  
 (C) 中位數的值不一定在此組資料中。  
 (D) 一組資料中，最大的數值稱為眾數。

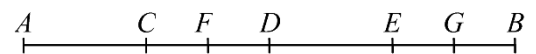
- 9.( ) 阿信將時代銳耳服飾店的促銷活動內容告訴小宏後，小宏假設某一商品的定價是  $x$  元，並列出關係式為： $0.4(3x-300) < 1500$ ，則下列何者可能是阿信告訴小宏的內容？  
 (A) 買三件等值的商品可減 300 元，再打 4 折，最後不到 1500 元。  
 (B) 買三件等值的商品可減 300 元，再打 6 折，最後不到 1500 元。  
 (C) 買三件等值的商品可打 4 折，再減 300 元，最後不到 1500 元。  
 (D) 買三件等值的商品可打 6 折，再減 300 元，最後不到 1500 元。
- 10.( ) 阿信在 6 次數學小考中，每次給自己設定的目標都是 85 分，最後 6 次小考分數與目標分數的差距如下表，則這 6 次小考平均分數為多少分？

第幾次小考次數	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次
與目標分數的差距	-5	+3	+7	-1	+1	+4

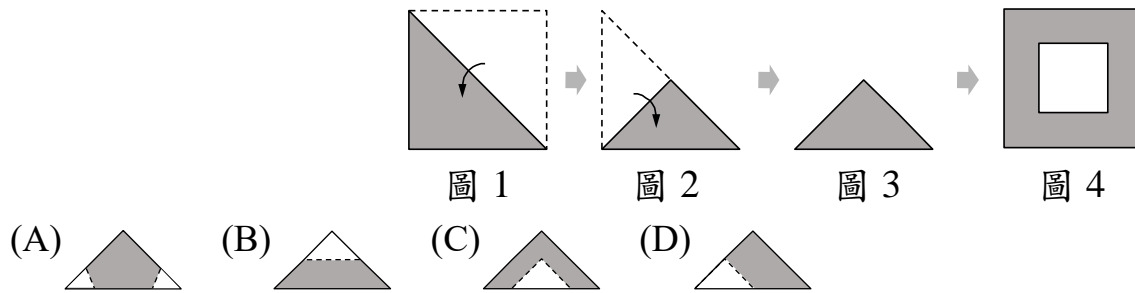
- (A)86 (B)86.5 (C)87 (D)87.5
- 11.( ) 已知  $x > a$ ,  $y > b$ ，則下列算式何者錯誤？  
 (A)  $x+5 > a+5$  (B)  $y-5 < b-5$  (C)  $-3x < -3a$  (D)  $\frac{y+5}{-3} < \frac{b+5}{-3}$
- 12.( ) 阿信現有存款 500 元，不夠買一組價值 1270 元的樂高積木，他決定即日起每天存 70 元，則至少需存幾天，他才有足夠的錢買這組積木？  
 (A)13 (B)12 (C)11 (D)10
- 13.( ) 已知  $x$  的一元一次不等式  $2(2x+b) \leq x-6$  的解為  $x \leq -4$ ，則  $b = ?$   
 (A)2 (B)3 (C)4 (D)5
- 14.( ) 下圖是將積木放在等臂天平上的三種情形。若一個球形、方形、錐形的積木重量分別以  $x$ 、 $y$ 、 $z$  表示，則  $x$ 、 $y$ 、 $z$  的大小關係為何？



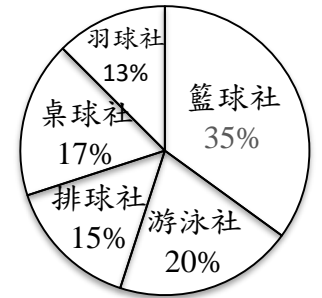
- (A)  $x > y > z$  (B)  $y > x > z$  (C)  $y > z > x$  (D)  $z > y > x$
- 15.( )  是下列哪一個不等式的圖形？  
 (A)  $-2x+x > 5$  (B)  $2x > 5+x$  (C)  $-3x+5 > -2x$  (D)  $3x+5 > 2x$
- 16.( ) 下列何者為不等式  $4(x-3)+1 \leq 2(x+1)-3$  的解？  
 (A)  $x \leq 5$  (B)  $x \geq 5$  (C)  $x \leq -5$  (D)  $x \geq -5$
- 17.( ) 下列何者為不等式  $\frac{3x+4}{2} < 5 - \frac{4-2x}{3}$  的解？  
 (A)  $x < 2$  (B)  $x > 2$  (C)  $x < -2$  (D)  $x > -2$
- 18.( ) 如右圖  $C$ 、 $D$ 、 $E$  為  $\overline{AB}$  的三個等分點，又  $F$ 、 $G$  分別為  $\overline{CD}$ 、 $\overline{EB}$  的中點，若  $\overline{AF}$  和  $\overline{GF}$  長的差為 8，則  $\overline{AB}$  長為何？  
 (A)40 (B)48 (C)56 (D)64



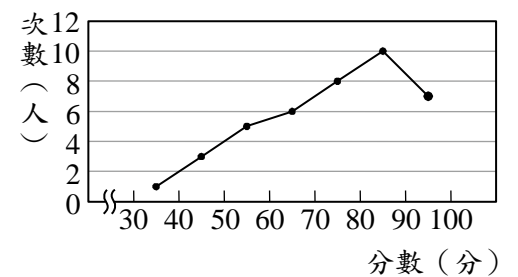
- 19.( )將一張正方形色紙依圖 1~圖 3 指定方式對摺，在圖 3 的三角形上用剪刀剪裁後，並將紙張展開後如圖 4 所示。則圖 3 剪裁的方式應該是何者？



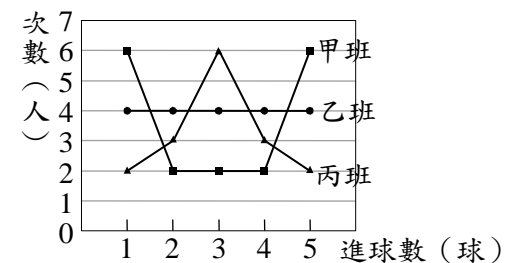
- 20.( )右圖為好好國中五個社團人數的圓形圖，學生參加籃球社有 70 人、游泳社有 40 人、排球社有 30 人、桌球社有 34 人、羽球社有 26 人，若有 10 個籃球社的學生改參加游泳社，則在圓形圖中籃球社的圓心角變為多少度？  
(A)106 度 (B)107 度 (C)108 度 (D)109 度



- 21.( )右圖是七年甲班第一次段考數學分數的次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？  
(A)人數最多與人數最少的組別相差 9 人。  
(B) 50~80 分的學生有 19 人。  
(C)中位數在 80~90 分。  
(D)不及格(未滿 60 分)有 9 人。

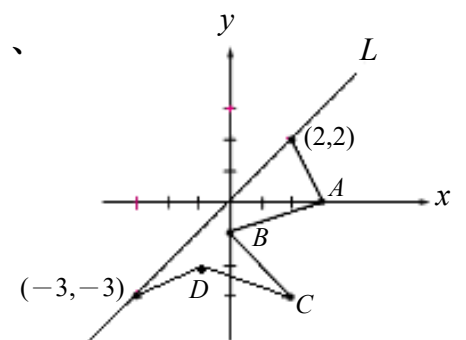


- 22.( )陳老師記錄某次投籃測驗中，每人投籃 5 球後，各班進球數的折線圖如右，則哪一個班的平均投籃進球數比較多？  
(A)甲班 (B)乙班 (C)丙班 (D)三個班一樣



- 23.( )七年乙班學生有 36 人，本學期測量全班學生的體重，並計算平均體重為 53 公斤。後來發現有一位同學實際體重為 48 公斤，卻被登記為 84 公斤，則經過修正後，全班平均體重是多少公斤？  
(A) 51 (B) 52 (C) 53 (D) 54

- 24.( )如右圖，坐標平面上有一線對稱圖形以直線  $L$  為對稱軸，下列  $A(3, 0)$ 、 $B(0, -1)$ 、 $C(2, -3)$ 、 $D(-1, -2)$  四點之對稱點的坐標何者錯誤？  
(A)  $A$  點之對稱點的坐標為  $(0, 3)$   
(B)  $B$  點之對稱點的坐標為  $(-1, 0)$   
(C)  $C$  點之對稱點的坐標為  $(-3, 2)$   
(D)  $D$  點之對稱點的坐標為  $(-1, 2)$



- 25.( )有一組資料由小到大排列為 13、15、27、.....、118、119、120、.....、313、345。已知中位數是 119，若加入一筆資料 308 到這組資料中，則中位數會變成多少？  
(A) 118 (B) 118.5 (C) 119 (D) 119.5

- 26.( )阿信從家裡騎腳踏車到大雞腿錄音室，已知去程的平均時速為 15 公里，回程的平均時速為 12 公里，如果阿信往返的時間不到一個半小時，則阿信家與錄音室的距離最多為多少公里？  
(A)9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

- 27.( )諾亞方舟大賣場推出飲品優惠折扣如右圖。阿信想購買每瓶定價 30 元的飲品，數量超過 30 瓶，但不足 50 瓶；卻發現購買 50 瓶反而比原先想購買的數量還便宜，則阿信原本至少想購買幾瓶飲品？  
(A)43 瓶 (B)44 瓶 (C)45 瓶 (D)46 瓶

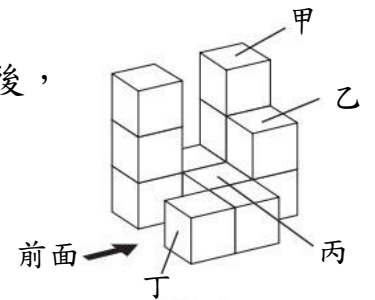
30 瓶以上(含)享 9 折  
50 瓶以上(含)享 8 折

- 28.( )阿信在店內購買兩種伴手禮，右圖為價目表。已知阿信總共購買 10 盒，花費的金額不超過 2500 元。若他將分給 75 位同事，每人至少能拿到一個，則阿信共花費多少元購買伴手禮？  
(A) 2350 (B) 2400 (C) 2450 (D) 2500

品項	價格
鳳梨酥	一盒 350 元(12 個)
鳳凰酥	一盒 200 元(6 個)

- 29.( )瘋狂世界玩具店有甲、乙兩種公仔各 50 個，甲公仔的售價每個 500 元，乙公仔的售價每個 150 元。今玩具店促銷這兩種公仔，促銷的方式如下：買一個甲公仔送一個乙公仔；但若只買乙公仔則沒有任何優惠。打烊後，玩具店結算出這兩種公仔所賣出的數量不同(至少各賣出 1 個)，共賣出 30 個(含贈送數量)，且這兩種公仔賣出的總金額超過 6800 元。假設甲公仔賣出  $x$  個，則下列何者不可能是甲公仔賣出的數量？  
(A)11 (B)12 (C)13 (D)14

- 30.( )右圖的立體圖形由相同大小的正方體積木堆疊而成。判斷拿走哪一個積木後，此圖形前視圖的形狀會改變？  
(A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 丁



試題結束

臺北市立興雅國民中學 111 學年度第 2 學期七年級數學科第補行評量講義答案卷

班級：\_\_\_\_\_ 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

一、選擇題

1	2	3	4	5
<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>A</b>
6	7	8	9	10
<b>C</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>A</b>	<b>B</b>
11	12	13	14	15
<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
16	17	18	19	20
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
21	22	23	24	25
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>
26	27	28	29	30
<b>A</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>