

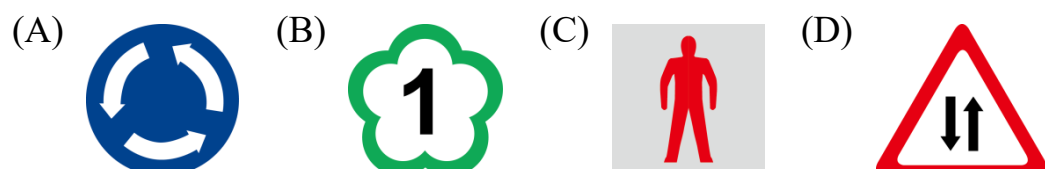
臺北市立興雅國民中學 111 學年度第 2 學期七年級數學科第三次定期評量試題卷

請用 2B 鉛筆將答案填在答案卡上。

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、選擇題(1~10 題，每題 4 分；11~30 題，每題 3 分，共 100 分)

1.()下列常見的交通標誌中，哪一個是線對稱圖形？



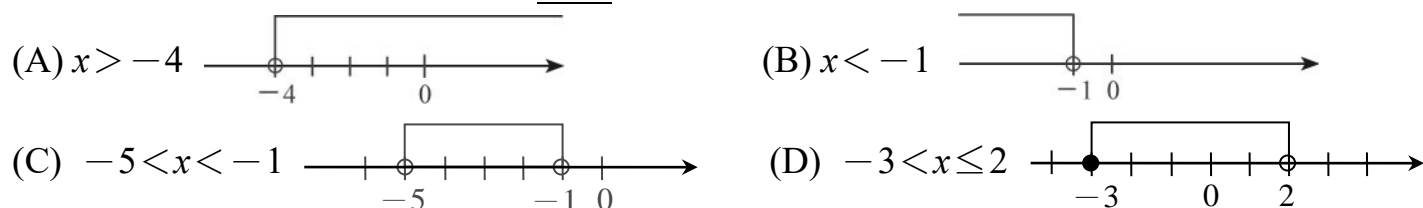
2.()下列敘述何者錯誤？

- (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

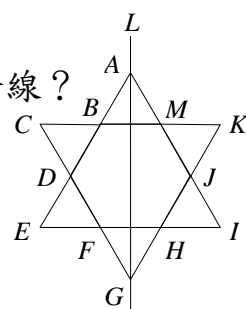
6.()下表是國內郵件資費的部分一覽表，則下列選項何者錯誤？

重量(公克) 費用(元) 類別				
	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) $\frac{y+5}{-3} < \frac{b+5}{-3}$

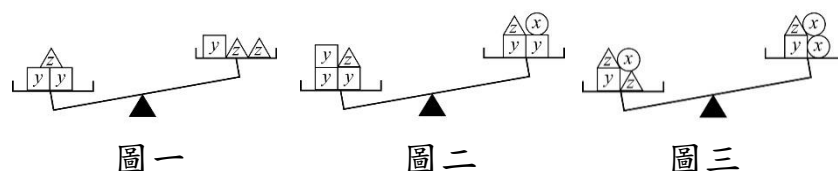
- 12.() 阿信現有存款 500 元，不夠買一組價值 1270 元的樂高積木，他決定即日起每天存 70 元，則至少需存幾天，他才有足夠的錢買這組積木？

- (A) 13 (B) 12 (C) 11 (D) 10

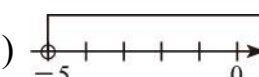
- 13.() 已知 x 的一元一次不等式 $2(2x+b) \leq x-6$ 的解為 $x \leq -4$ ，則 $b = ?$

- (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) $3x+5 > 2x$

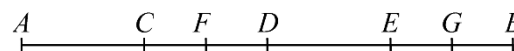
- 16.() 下列何者為不等式 $4(x-3)+1 \leq 2(x+1)-3$ 的解？

- (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？

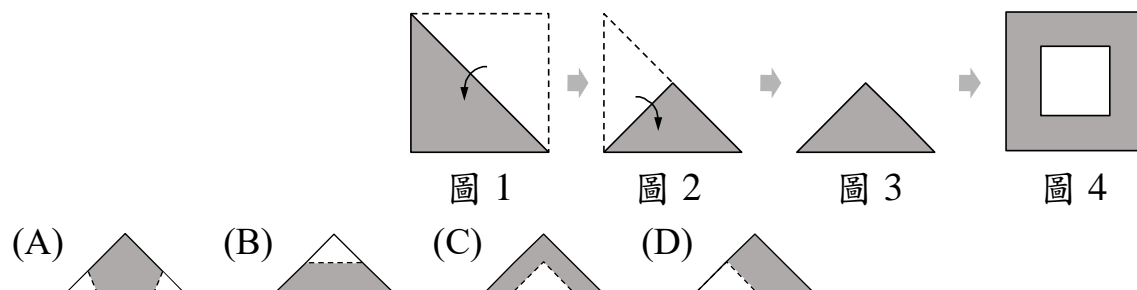
- (A) $x < 2$ (B) $x > 2$ (C) $x < -2$ (D) $x > -2$

- 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？

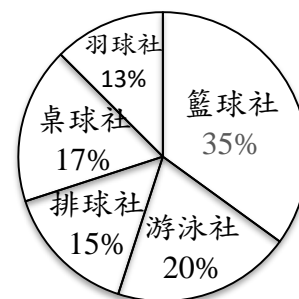


- (A) 40 (B) 48 (C) 56 (D) 64

- 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？

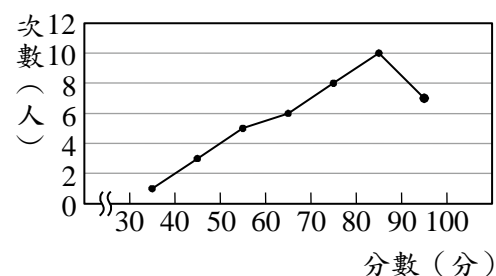


- 20.()右圖為好好國中五個社團人數的圓形圖，學生參加籃球社有 70 人、游泳社有 40 人、排球社有 30 人、桌球社有 34 人、羽球社有 26 人，若有 10 個籃球社的學生改參加游泳社，則在圓形圖中籃球社的圓心角變為多少度？
(A)106 度 (B)107 度 (C)108 度 (D)109 度

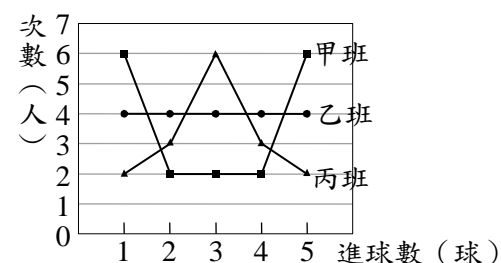


- 21.()右圖是七年甲班第一次段考數學分數的次數分配折線圖，則下列敘述何者錯誤？

- (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。

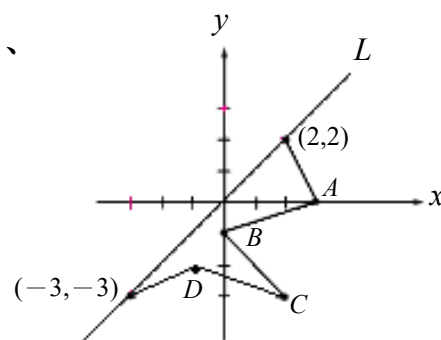


- 22.()陳老師記錄某次投籃測驗中，每人投籃 5 球後，各班進球數的折線圖如右，則哪一個班的平均投籃進球數比較多？
(A)甲班 (B)乙班 (C)丙班 (D)三個班一樣



- 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

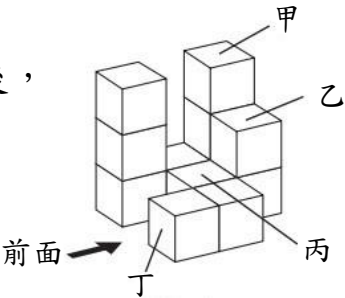
30 瓶以上(含)享 9 折
50 瓶以上(含)享 8 折

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三次定期評量答案卷

請用 2B 鉛筆將答案填在答案卡上。

班級：_____ 座號：_____ 姓名：_____

一、選擇題(1~10 題，每題 4 分；11~30 題，每題 3 分，共 100 分)

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