

新北市立三多國民中學 110 學年度第 2 學期第 3 次段考 7 年級 數學科試題

選擇題(25題，每題4分，共100分)

1. 以下敘述何者**錯誤**？

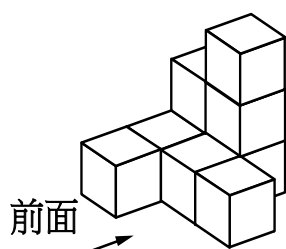
- (A) 「 y 不小於20」可用不等式「 $y \geq 20$ 」來表示
 (B) 不等式 $y \geq 11$ 表示 y 的最小值是11
 (C) 「 y 至少是42」可用不等式「 $y \leq 42$ 」來表示
 (C) 已知 $y > -6$ ，若 $k < 0$ ，則 $ky < -6k$ 。

2. 在次數分配表中，組距 60~70 分所代表的為下列何者？

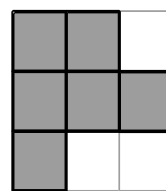
- (A)包含 60 分及 70 分
 (B) 60 分及 70 分都不包含
 (C)不包含 60 分而包含 70 分
 (D)包含 60 分而不包含 70 分

3. 已知一個立體圖形如圖(一)。佑佑從某一方向觀察這個立體圖形，並繪製視圖如圖(二)，

請問，佑佑是從哪一面進行觀察的？答：(A)前 (B)上 (C)左 (D)右 面



圖(一)



圖(二)

4. 下列何者**不是**不等式 $-4a+3 < 11$ 的解？ (A)-2 (B) -0.9 (C) 2 (D) -1.2

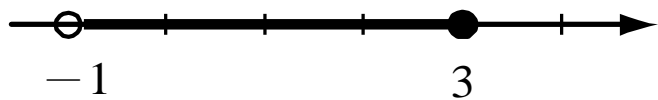
5. 康康班上有 9 位同學，他們的體重資料如右：57，54，47，42，49，48，45，47，50 (單位：公斤)

關於此資料的中位數與眾數的敘述，下列何者正確？

- (A)中位數為 47 (B)中位數為 48
 (C)眾數為 57 (D)眾數為 48

6. 右圖是下列哪一個不等式的解的圖示？

- (A) $-1 < x < 3$ (B) $-1 \leq x < 3$
 (C) $-1 < x \leq 3$ (D) $-1 \leq x \leq 3$



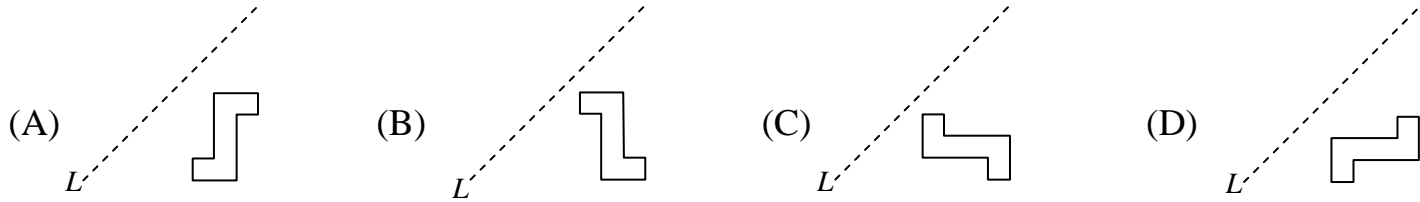
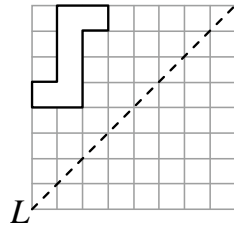
7. 有 12 位學生的體重分別為 30、43、54、36、51、62、74、68、 k 、35、55、43 公斤，若這 12 位學生體重的中位數為 49 公斤，則 $k =$

- (A) 49 (B) 47 (C) 45 (D) 43

8. 解不等式 $3 - \frac{a}{2} > 10$ ，得 a 的範圍為下列何者？

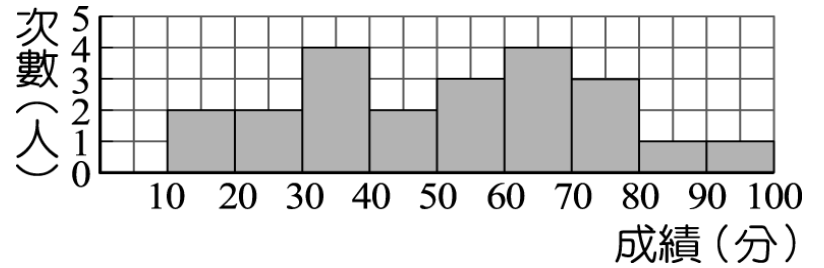
- (A) $a > 14$ (B) $a < 14$ (C) $a > -14$ (D) $a < -14$ 。

9. 利用方格紙，以直線 L 為對稱軸，完成下圖的線對稱圖形，則形狀最接近下列哪一個？



10. 附圖是某班 22 位女生第一次段考數學成績的次數分配直方圖，則中位數會落在下列哪一組？

(A) 40~50 分 (B) 50~60 分 (C) 60~70 分 (D) 70~80 分。

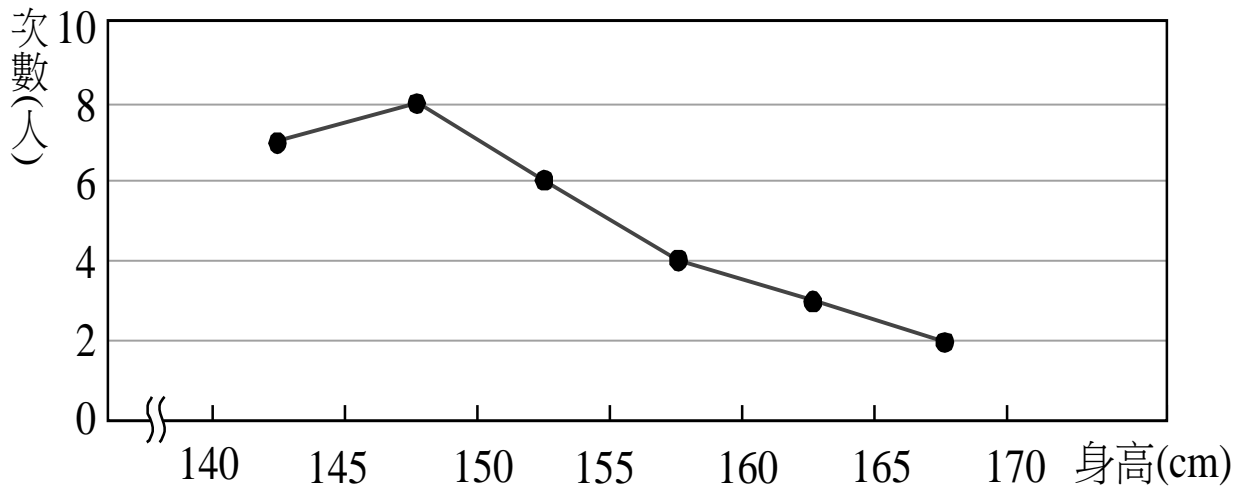


11. 解不等式 $2y+13 < 5y-8$ ，得 y 的範圍為下列何者？

(A) $y > 7$ (B) $y < 7$ (C) $y > -7$ (D) $y < -7$

12. 如圖是 7 年 B 班身高次數分配折線圖，若將 7 年 B 班身高由高排到矮，則身高第 12 高的同學應該在哪一組？

(A) 145~150 公分 (B) 150~155 公分 (C) 155~160 公分 (D) 160~165 公分



13. 已知長方形有 a 條對稱軸，平行四邊形有 b 條對稱軸，等腰三角形有 c 條對稱軸，則 $a+b+c=$

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

14. 在小於 12 的正整數中，有幾個數是不等式 $2a-9 > 6$ 的解？ (A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3 個

15. 三多高中某班的身高次數分配表如右，其中 165~170 公分的人數被塗汙了，請問，該班學生身高不到 170 公分的有多少人？

身高 (公分)	次數 (人)
155~160	2
160~165	4
165~170	■
170~175	6
175~180	1
合計	20

- (A) 12 人 (B) 13 人 (C) 14 人 (D) 15 人

16. 下表是白貓宅配公司的包裹計費表，若寄 a 公斤的包裹需付 160 元，

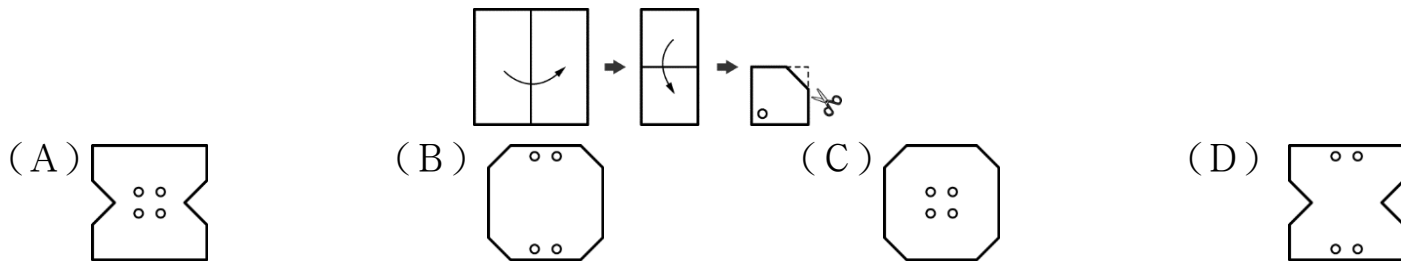
則 a 的範圍為

- (A) $10 < a \leq 15$ (B) $10 < a < 15$
 (C) $10 \leq a < 15$ (D) $10 \leq a \leq 15$

重量(公斤)	不逾 5	超過 5	超過 10	超過 15
費用(元)	不逾 5	不逾 10	不逾 15	不逾 20
類別				
包裹	90	120	160	200

17. 七年 A 班數學小老師登記 30 位同學的小考成績後，算出全班平均 70 分。後來發現當初不小心將康康、妮妮考卷上的 85 分、64 分，誤登記成 58 分、46 分，趕緊幫他們更正。請問，更正後全班此次小考的平均成績應為 (A) 71.5 分 (B) 72 分 (C) 72.5 分 (D) 73 分

18. 如圖，將 1 張正方形紙張向右對摺，再向下對摺，最後剪下一刀，並打一個洞，請問何者為其展開圖？



19. 解一元一次不等式 $4 - \frac{x+1}{2} > \frac{x-2}{3} + 5$ ，得 x 的範圍為 (A) $x < 2$ (B) $x < -1$ (C) $x > 2$ (D) $x > 1$

20. 根據調查，新北市新莊區人口約 40 萬人，居民平均年齡約 41 歲；樹林區人口約 18 萬人，居民平均年齡約 38 歲；土城區人口約 22 萬人，居民平均年齡約 42 歲，則新北市新莊、樹林、土城這三區的居民平均年齡約為 (A) 40.3 歲 (B) 40.4 歲 (C) 40.5 歲 (D) 40.6 歲

21. 如右圖， M 是 \overline{AB} 的中點， N 是 \overline{AM} 的中點，已知 $\overline{AM} = x+9$ ，則 $\overline{BN} = 3x+6$ ，則 \overline{AB} 長度 =
 (A)24 (B)26 (C)28 (D)32



22. 花卉博覽會的票價為每張 200 元，若買 30 張以上，票價打九折，若買 50 張以上，則票價打八折。如果某團體超過 30 人，但不足 50 人，他們計算之後發現，直接買 50 張入場券，還比依實際人數買票更便宜，則此團體最少有多少人？ (A)45 人 (B)46 人 (C)47 人 (D)48 人。

23. 小翊將這個月 30 天每天早餐的花費整理成次數分配表如右，則小翊這個月每天早餐平均花費多少錢？

費用(元)	20~30	30~40	40~50	50~60	60~70
天數(天)	7	3	10	6	4

- (A) 42 元 (B) 43 元 (C) 44 元 (D) 45 元

24. 小翊帶了 2000 元和全家人到快炒店點餐，他們點了一個 1500 元的套餐和 4 杯飲料，結帳後還剩一些錢。後來小翊想再加點 2 杯飲料和 2 份 70 元的炒飯外帶，但是發覺這樣錢會不夠，請問一杯飲料價錢的範圍為何？ (A) 超過 55 元，不到 100 元 (B) 超過 70 元，不到 105 元 (C) 超過 80 元，不到 120 元 (D) 超過 60 元，不到 125 元

25. 三多國中七年級學生體重圓形圖如下，但資料不完整，已知 45~50 公斤的人數為 35~40 公斤人數的 3 倍，則 55~60 公斤的學生有多少人？

- (A) 120 人 (B) 130 人 (C) 140 人 (D) 150 人

