

109 年 學 力 檢 測 測 驗 題 本

數 學 三 年 級

作 答 注 意 事 項 :

各 位 同 學 :

你 們 好 。

這 是 一 份 數 學 的 試 題 ， 總 共 25 題 。

測 驗 時 間 為 40 分 鐘 。

每 一 題 請 選 出 一 個 最 合 適 的 答 案 ， 並 用 2B 鉛 筆 在 答 案 卡 畫 記 ， 不 可 超 出 格 線 外 ， 如 果 需 要 修 改 答 案 ， 請 使 用 橡 皮 擦 擦 拭 乾 淨 ， 再 重 新 畫 記 。

畫 記 說 明 :

當 你 想 選 擇 的 答 案 為 ④ 時 ，

正 確 畫 記 為 ① ② ③ ●

其 他 事 項 :

★ 每 一 題 都 要 回 答 。

★ 試 題 如 有 錯 誤 ， 請 立 即 告 知 老 師 。

學 校	
班 級	
姓 名	
座 號	

1. 6040 → () → 4060 → 3070 → 2080, () 裡_カ應_ニ填_キ入_ル哪_ノ一_ノ個_ノ數_?

- ① 4059
- ② 5040
- ③ 5050
- ④ 6041

2. 十_ノ張_?  可_?以_?換_?成_?多_?少_?個_?  硬_?幣_??

- ① 10 個_?
- ② 100 個_?
- ③ 1000 個_?
- ④ 10000 個_?

3. 春天百貨公司週年慶，推出「顧客消費滿額回饋禮」，如下：

(1) 消費每滿 1000 元可免費停車 1 小時

(2) 消費滿 3000 元贈送可愛鼠畫冊 1 本

(3) 消費滿 4000 元贈送保溫杯 1 只

(4) 消費滿 5000 元贈送行李箱 1 個

以上回饋方案除了免費停車外，其他贈品不得重複領取

媽媽在週年慶開幕當天，買了一件 1988 元的襯衫、一份 450 元的套餐和一件 1000 元的牛仔褲，請問媽媽可領取下列哪一個滿額回饋禮？

① 免費停車 4 小時

② 可愛鼠畫冊 1 本

③ 保溫杯 1 只

④ 行李箱 1 個

4. 有 1082 個男生參加馬拉松路跑活動，女生參加人數比男生少 256 人，最後跑完全程的有 1650 人，有幾人沒有跑完全程？

① 312 人

② 258 人

③ 824 人

④ 826 人

5. 一部腳踏車賣 2600 元，一組喇叭賣 1200 元，小佑 每個月可存款 435 元，下列哪一個選項錯誤？

- ① 存滿半年，小佑 就可以買腳踏車了
- ② 存滿三個月，小佑 就可以買喇叭了
- ③ 小佑 如果同時購買腳踏車和喇叭，他最少要存 8 個月的零用錢才夠
- ④ 買一部腳踏車的錢足夠買二組喇叭

6. 王老師 帶著 28 位同學去遊樂園乘坐馬車，一輛馬車只能載 4 位乘客，請問最少需要幾輛馬車才能把老師和全班同學都載完？

- ① 7 輛
- ② 8 輛
- ③ 9 輛
- ④ 24 輛

7. 把 720 個積木平分成 7 堆，每堆有多少個？還剩下幾個？小寶、小玉、阿強和成漢的算法如下，請問誰的算法和答案完全正確？

<u>小寶</u>	<u>小玉</u>	<u>阿強</u>	<u>成漢</u>
$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 720} \\ \underline{7} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 720} \\ \underline{7} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 100 \\ 7 \overline{) 720} \\ \underline{700} \\ 20 \end{array}$	$\begin{array}{r} 102 \\ 7 \overline{) 720} \\ \underline{7} \\ 20 \\ \underline{14} \\ 6 \end{array}$

- ① 小寶：每堆有 12 個，剩下 6 個。
- ② 小玉：每堆有 12 個，剩下 6 個。
- ③ 阿強：每堆有 100 個，剩下 20 個。
- ④ 成漢：每堆有 102 個，剩下 6 個。

8. 有一罐飲料含瓶子重 600 公克，喝掉半瓶飲料後，剩下 360 公克重的飲料和瓶子，請問瓶子有多重？

- ① 60 公克。
- ② 120 公克。
- ③ 240 公克。
- ④ 300 公克。

9. 某蛋品公司購買蛋架如圖 1，將裝滿雞蛋的蛋架裝入箱子，每個箱子可放 6 層蛋架，請問一個箱子最多可裝多少顆雞蛋？

- ① 30 顆
- ② 150 顆
- ③ 180 顆
- ④ 216 顆

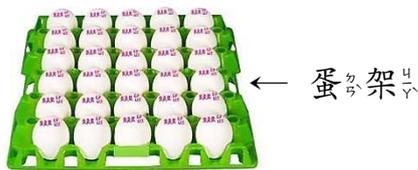


圖 1

10. 文具店大拍賣，爸爸給阿德 5 張 100 元的鈔票，阿德 想買一盒 297 元的拼圖和一個 498 元的機器人，他最少還要再向爸爸拿多少張 100 元的鈔票才夠？

- ① 2 張
- ② 3 張
- ③ 7 張
- ④ 8 張

11. 圖 2 著色的部份佔全部的幾分之幾？

- ① $\frac{2}{2}$
- ② $\frac{2}{4}$
- ③ $\frac{2}{6}$
- ④ $\frac{2}{8}$

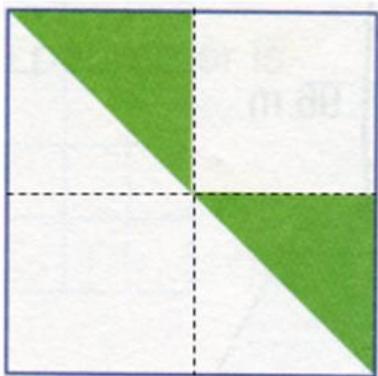


圖 2

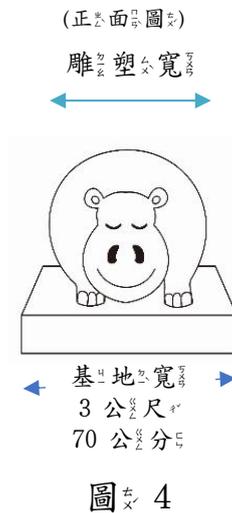
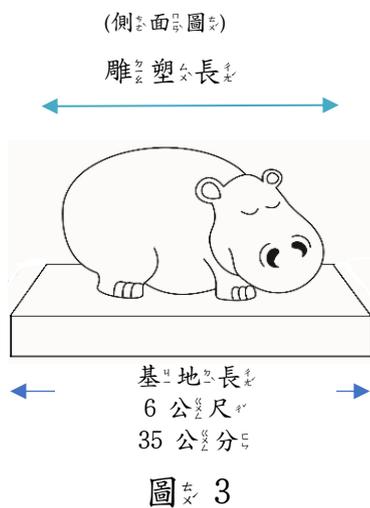
12. 彦文和家人们一同去爬山，上午 8 時 15 分從登山口出發，下午 4 時 40 分回到登山口，他們一共花了多少時間？

- ① 4 小時 25 分
- ② 12 小時 55 分
- ③ 7 小時 25 分
- ④ 8 小時 25 分

13. 老師請四位同學分別測量教室黑板的長度，請問哪一位同學測量的結果和其他三位同學不同？

- ① 4550 毫米
- ② 4 公尺 55 毫米
- ③ 455 公分
- ④ 4 公尺 55 公分

14. 幸福動物園要設置河馬立體雕塑，雕塑要完全安裝在一個長方形的基地內，不得超出基地範圍，已知基地長6公尺、35公分(如圖3)，寬3公尺、70公分(如圖4)，請選出河馬雕塑最合適的尺寸？



- ① 長6000毫米、寬400公分。
- ② 長6公尺、70毫米、寬3公尺、50公分。
- ③ 長650公分、寬3200毫米。
- ④ 長6公尺、30公分、寬390公分。

15. 王伯伯到市場買了一個鳳梨和一顆西瓜共重4公斤、900公克，已經知道鳳梨的重量是1800公克，請問西瓜比鳳梨重多少？

- ① 1公斤、300公克
- ② 3公斤、100公克
- ③ 2公斤、700公克
- ④ 4公斤、900公克

16. 關於下圖（如圖 5），下列哪一個選項是正確的？

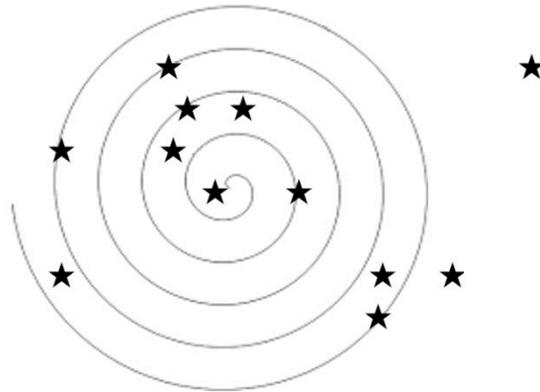


圖 5

- ① 圖形內部有 5 個★。
- ② 圖形外部有 2 個★。
- ③ 圖形周界上有 4 個★。
- ④ 圖形沒有周界。

17. 圖 6 中的甲是長方形，乙是周長 48 公分的正方形，丙是周長 24 公分的正方形，請問甲的周長是多少公分？

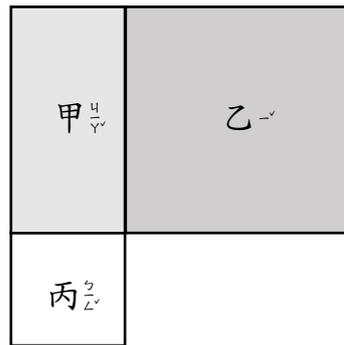


圖 6

- ① 18 公分
- ② 24 公分
- ③ 36 公分
- ④ 72 公分

20. 甲 $\frac{4}{Y}$ 、乙 $\frac{1}{Y}$ 、丙 $\frac{2}{Z}$ 、丁 $\frac{2}{Z}$ 四個角 $\frac{4}{Z}$ （如圖 $\frac{4}{X}$ 圖 $\frac{4}{X}$ 9），下列 $\frac{1}{Y}$ 哪 $\frac{3}{Y}$ 一個 $\frac{4}{Z}$ 選項 $\frac{1}{X}$ 正確 $\frac{4}{Z}$ ？

- ① 有 $\frac{2}{X}$ 兩 $\frac{4}{Z}$ 個 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 比 $\frac{2}{Y}$ 直 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 大 $\frac{4}{Y}$ 。
- ② 只 $\frac{1}{X}$ 有 $\frac{1}{X}$ 一 $\frac{4}{Z}$ 個 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 比 $\frac{2}{Y}$ 直 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 小 $\frac{1}{Z}$ 。
- ③ 4 個 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 的 $\frac{4}{Z}$ 大 $\frac{4}{Y}$ 小 $\frac{1}{Z}$ 都 $\frac{4}{X}$ 不 $\frac{4}{X}$ 同 $\frac{4}{Z}$ 。
- ④ 只 $\frac{1}{X}$ 有 $\frac{1}{X}$ 一 $\frac{4}{Z}$ 個 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 是 $\frac{4}{Z}$ 直 $\frac{4}{Z}$ 角 $\frac{4}{Z}$ 。

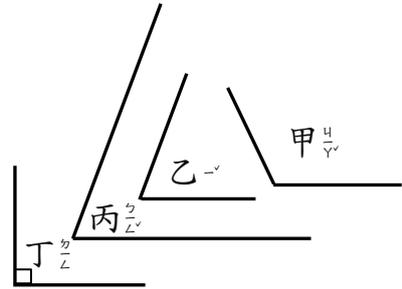


圖 $\frac{4}{X}$ 9

21. 每 $\frac{4}{Y}$ 邊 $\frac{4}{Y}$ 長 $\frac{4}{Y}$ 為 $\frac{4}{Y}$ 1 公 $\frac{4}{Z}$ 分 $\frac{4}{Z}$ 的 $\frac{4}{Z}$ 正 $\frac{4}{Z}$ 方 $\frac{4}{Z}$ 形 $\frac{4}{Z}$ ，它 $\frac{4}{Y}$ 的 $\frac{4}{Z}$ 面 $\frac{4}{Z}$ 積 $\frac{4}{Z}$ 是 $\frac{4}{Z}$ 多 $\frac{4}{Z}$ 少 $\frac{4}{Z}$ ？

- ① 1 公 $\frac{4}{Z}$ 分 $\frac{4}{Z}$
- ② 1 平 $\frac{4}{Z}$ 方 $\frac{4}{Z}$ 公 $\frac{4}{Z}$ 分 $\frac{4}{Z}$
- ③ 4 公 $\frac{4}{Z}$ 分 $\frac{4}{Z}$
- ④ 4 平 $\frac{4}{Z}$ 方 $\frac{4}{Z}$ 公 $\frac{4}{Z}$ 分 $\frac{4}{Z}$

22. 小寶將一個面積是 32 平方公分的長方形，剪成 2 個大小相同的直角三角形（如圖 10），再拼成一個大三角形（如圖 11），請問大三角形的面積是多少平方公分？



圖 10

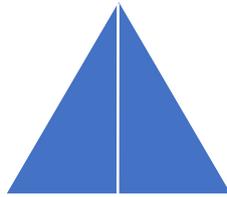


圖 11

- ① 16 平方公分
- ② 32 平方公分
- ③ 48 平方公分
- ④ 64 平方公分

23. 阿德將 4 張邊長 6 公分的正方形色紙分別剪開成幾塊，再重新拼成新的圖形（如圖 12），請問他不可能拼出下列哪一個圖形？

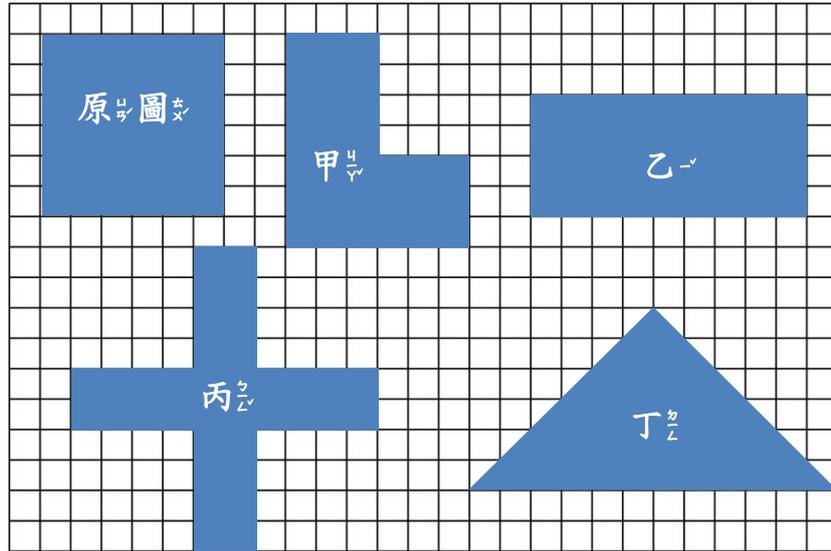


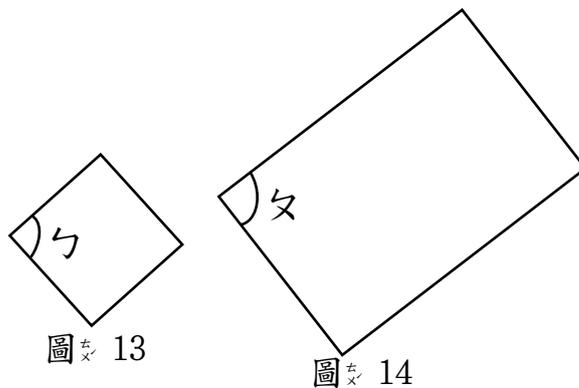
圖 12

- ① 甲
- ② 乙
- ③ 丙
- ④ 丁

24. 下列有關正方形和長方形的描述，哪一項是錯誤的？

- ① 正方形和長方形的四個角都是直角。
- ② 正方形的四個邊都一樣長，長方形四個邊都不一樣長。
- ③ 正方形四個角一樣大，長方形四個角也一樣大。
- ④ 長方形的上下兩個邊一樣長，左右兩個邊一樣長。

25. 如下圖，圖 13 為正方形，圖 14 為長方形，圖中 $\angle \alpha$ 和 $\angle \beta$ 的大小關係為何？



- ① $\angle \alpha$ 比 $\angle \beta$ 大。
- ② $\angle \beta$ 比 $\angle \alpha$ 大。
- ③ $\angle \alpha$ 和 $\angle \beta$ 一樣大。
- ④ $\angle \alpha$ 和 $\angle \beta$ 無法比較。