



# 數學科

## 四年級 上學期 試卷 1

限時  
**45**分鐘

姓名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

班級：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_ /100

| 考試重點                                                                                                                                                 | 題型       | 所佔分數 | 學生得分 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| <p>📍 數範疇</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 倍數和因數</li> <li>• 公倍數和最小公倍數</li> <li>• 公因數和最大公因數</li> <li>• 乘法</li> <li>• 乘加混合計算(3下)</li> </ul> | A. 計算題   | 6分   | 分    |
|                                                                                                                                                      | B. 填充題   | 26分  | 分    |
|                                                                                                                                                      | C. 多項選擇題 | 16分  | 分    |
|                                                                                                                                                      | D. 短答題   | 28分  | 分    |
|                                                                                                                                                      | E. 看圖作答題 | 6分   | 分    |
| <p>📍 度量範疇</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 24小時報時制(3下)</li> <li>• 容量(3下)</li> <li>• 重量(2下)</li> </ul>                                    | F. 繪圖題   | 6分   | 分    |
|                                                                                                                                                      | G. 列式計算題 | 12分  | 分    |
|                                                                                                                                                      | 總分       | 100分 | 分    |
| <p>📍 圖形與空間範疇</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 四邊形</li> </ul>                                                                             | 挑戰題      | 4分   | 分    |



**A 計算題** 計算下列各題。(每題1分，共6分)

/6

1.  $12 \times 50 =$  \_\_\_\_\_

2.  $33 \times 24 =$  \_\_\_\_\_

3.  $41 \times 85 =$  \_\_\_\_\_

4.  $303 \times 11 =$  \_\_\_\_\_

5.  $36 \times 217 =$  \_\_\_\_\_

6.  $194 \times 78 =$  \_\_\_\_\_



**B 填充題** 在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。(每題或每分題2分，共26分)

/26

7. 8和20的 L.C.M. 是 \_\_\_\_\_。

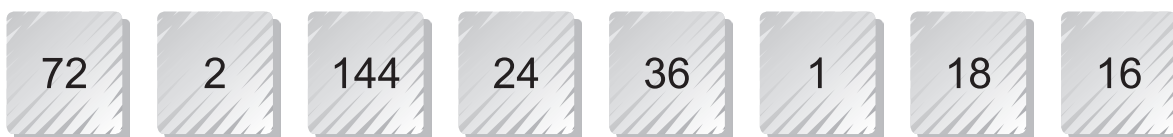
8. 37和53的公因數是 \_\_\_\_\_。

9. 6和15的第一個公倍數是30，它們的第六個公倍數是 \_\_\_\_\_。

10. (a) 41的最初三個倍數是 \_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。

(b) 41的倍數中，\_\_\_\_\_ 最接近100。

11.



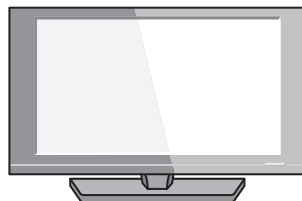
子康把以上是「72的因數」數卡取走，即取去數卡 \_\_\_\_\_ 張。

12. 以下是三款電視免息分期付款的資料。



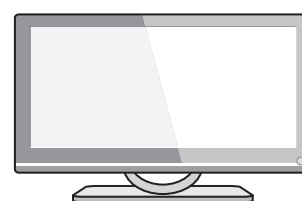
**星際牌電視機**

供款期：12個月  
每月供款：\$460



**順風牌電視機**

供款期：6個月  
每月供款：\$930



**大信牌電視機**

供款期：18個月  
每月供款：\$320

張先生購買了一部最便宜的電視機，即他購買了 \_\_\_\_\_ 牌。

# 數學科

## 四年級 上學期 試卷2

期末  
試

限時  
45 分鐘

姓名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

班級：\_\_\_\_\_

總分：\_\_\_\_\_ /100



上學期上半部分

| 考試重點                                                                                                                                | 題型       | 所佔分數 | 學生得分 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|
| ● 數範疇 <ul style="list-style-type: none"><li>• 倍數和因數</li><li>• 公倍數和最小公倍數</li><li>• 公因數和最大公因數</li><li>• 乘法</li><li>• 除法(3上)</li></ul> | A. 計算題   | 6分   | 分    |
|                                                                                                                                     | B. 填充題   | 26分  | 分    |
|                                                                                                                                     | C. 多項選擇題 | 16分  | 分    |
|                                                                                                                                     | D. 短答題   | 20分  | 分    |
|                                                                                                                                     | E. 看圖作答題 | 6分   | 分    |
| ● 度量範疇 <ul style="list-style-type: none"><li>• 容量(3下)</li><li>• 時間(3下)</li><li>• 毫米(3上)</li></ul>                                   | F. 解釋題   | 4分   | 分    |
|                                                                                                                                     | G. 繪圖題   | 6分   | 分    |
|                                                                                                                                     | H. 列式計算題 | 16分  | 分    |
| ● 圖形與空間範疇 <ul style="list-style-type: none"><li>• 四邊形</li></ul>                                                                     | 總分       | 100分 | 分    |
|                                                                                                                                     | 挑戰題      | 8分   | 分    |



**計算題** 計算下列各題。(每題1分，共6分)

/6

1.  $41 \times 53 =$  \_\_\_\_\_

2.  $74 \times 18 =$  \_\_\_\_\_

3.  $38 \times 63 =$  \_\_\_\_\_

4.  $345 \times 22 =$  \_\_\_\_\_

5.  $99 \times 299 =$  \_\_\_\_\_

6.  $20 \times$  \_\_\_\_\_  $\times 15 = 2100$



**填充題** 在 \_\_\_\_\_ 上填上答案。(每題或每分題2分，共26分)

/26

7. 在100以內，10和15的公倍數共有 \_\_\_\_\_ 個。

8. 在18的倍數中，最接近50的是 \_\_\_\_\_。

9. ★和60的最大公因數是15，★最小是 \_\_\_\_\_。

10. P是Q的因數，且P不等於Q。

(a)

I. P不會大於Q。

II. Q是P的倍數。

III. Q的倍數也是P的倍數。

IV. Q的因數也是P的因數。

以上描述中，不正確的是 \_\_\_\_\_。

(b) 如果P的所有因數是1、2、3和6，Q最小是 \_\_\_\_\_。

11. 以下是果汁店昨天其中兩款果汁的銷量。

|              | 芒果汁  | 西瓜汁  |
|--------------|------|------|
| 小杯裝 (225 毫升) | 35 杯 | 90 杯 |
| 大杯裝 (500 毫升) | 72 杯 | 54 杯 |

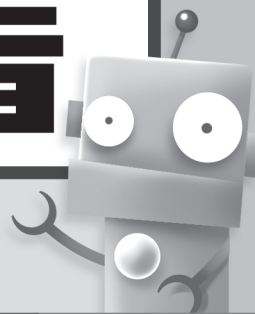
(a) 果汁店昨天售出小杯裝芒果汁共 \_\_\_\_\_ 毫升。

(b) 果汁店昨天售出大杯裝西瓜汁共 \_\_\_\_\_ 升。

# 高階應試

## 強化試卷

## 家長天書



高分策略

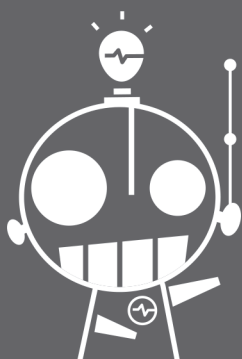
- 「戰勝常犯錯」
- 「勇闖挑戰題」



答案詳解

- 特設「難題解說」
- 標示應試卷 **精** 深題目

4  
年級



# 4

## 年級



## 目錄

### 高分策略



戰勝常犯錯

1



勇闖挑戰題

3

### 答案詳解

5

## 《家長天書》的使命



的補充練習設計，以編排簡潔清晰、題量充足見稱，旨在讓學生能在家中有效自學、強化能力，從而提升在學校的學習表現。此外，如果家長能作適當的指導，學生在家自學的成效會更為顯著，成績有所提升。

因此我們特附《家長天書》，希望「天書」能做到下列任務：

- 1 為家長提供相關的指導資料、方法，以及學習要點等。
- 2 答案附詳解，以便家長指導學生時能更得心應手，方便實用。
- 3 家長輕鬆指導，學生有效學習，能力及成績同步快速提升！

《領先數學高階應試強化試卷》的《家長天書》特設：

- 「戰勝常犯錯」：分析學生常犯錯誤，家長可清晰指引學生解題時須留意陷阱，避免出錯。
- 「勇闖挑戰題」：對應試卷中的挑戰題，提供各種解題技巧，包括：繪圖法、列舉法、列表法、觀察法、假設法、公式法、比較法、逆算法，幫助家長指導學生有效解題。

另外，「應試」卷部分題目與「高階」卷題型相近，但程度提高，在「答案詳解」中，相關題目會在題號旁加上 **精** 以作標示。

# 戰勝常犯錯

 **常犯錯誤 1** 解答除法中「最多」或「最少」的題目時，未能正確處理餘數。

 **秘訣** 根據題意，先以日常生活經驗分析餘數應如何處理。

 **例 1** 子俊每天儲蓄 20 元，他想購買一盒售 78 元的拼圖，最少要儲蓄多少天？

要儲蓄：

$$78 \div 20 \\ = 3 \text{ (天)} \cdots 18 \text{ (元)}$$

最少要儲蓄 4 天。

儲蓄 3 天後，還欠 18 元，所以要再多儲蓄 1 天，才有足夠款項。

 **例 2** 每本畫冊售 20 元，子俊有 78 元，他最多可購買畫冊多少本？

可購買畫冊：

$$78 \div 20 \\ = 3 \text{ (本)} \cdots 18 \text{ (元)}$$

他最多可購買畫冊 3 本。

購買 3 本畫冊後，還餘 18 元，不足夠多購買一本。

 **常犯錯誤 2** 列出一個數的因數或倍數時，漏寫該數自己。

 **秘訣** 列寫因數時先寫出 1 和該數自己。

 **例** 列出 45 的所有因數：1, 3, 5, 9, 15, 45

$$45 = 1 \times 45$$

$$45 = 3 \times 15$$

$$45 = 5 \times 9$$

 **小錦囊**

順序列寫各因數，以免漏數。