

# 編輯說明

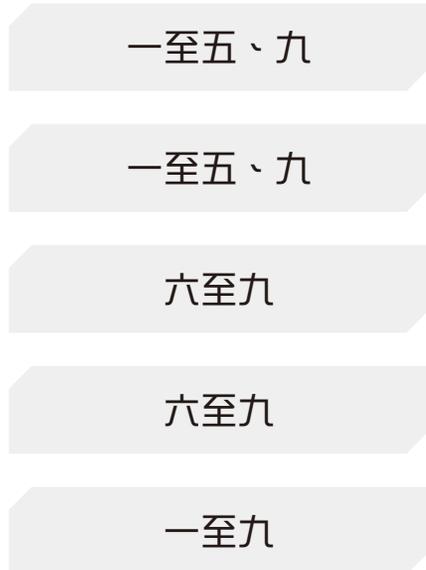
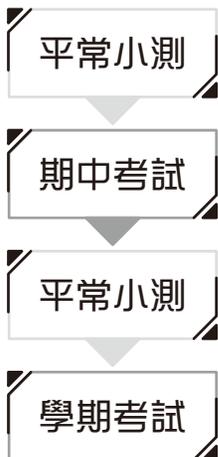
《教圖 100 分教室 數學科應試試卷（新課程版）》乃根據教育局 2017 年數學科新課程修訂編寫，可配合各家出版社的課本。全書共有 12 冊，適合小一至小六學生使用。

## 本書特色

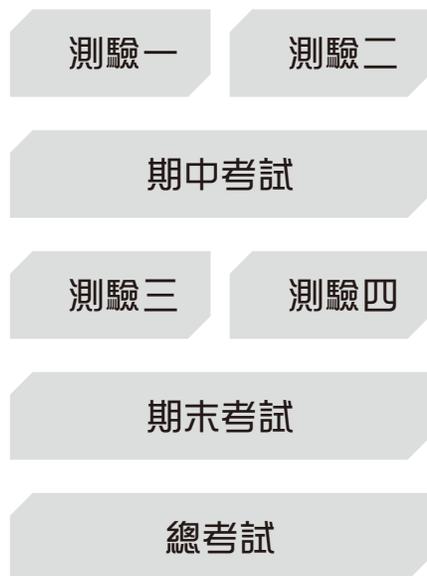
- ★ 每冊設有 7 份試卷，包括 4 份測驗、1 份期中考試、1 分期末考試及 1 份總考試，配合校內測考，分階段評估學生的應試能力。
- ★ 參考名校試卷來擬題，題型多樣化，包括常考題型、最新題型及公開試題型，例如開放題、解釋題及跨課題題目等，全面訓練學生的解題能力。
- ★ 每份試卷開首清楚列明測驗範圍；「給分欄」方便家長批改。
- ★ 特設**考試時間倒數**（   ），提醒學生應考時，要注意答題時間。試卷末設有**覆核試卷**，幫助學生養成良好的考試習慣。
- ★ 難點題目有特別標示★，訓練學生的高階思維能力。
- ★ **題解及應試攻略**除備有參考答案及題解、評分指引、注意事項，每題更特設**建議作答時間**，培養學生控制答題時間能力及技巧；**解說**設有詳盡的圖像解釋、簡潔的說明及作答時的注意事項等，協助學生掌握考試的答題要求及技巧，並方便學生自學。
- ★ **難點速解**針對不同的難點題型講解解題步驟，幫助學生破解難點題型；重點分析學生易混淆的題目，提升學生的應試能力。備有電子檔，可由 QR code 連結下載。

## 分階段備戰校內考試

### 步驟1 難點速解 重溫



### 步驟2 應試試卷 模擬應考



姓名

五年級

日期

# 測驗一

限時

45  
分鐘

得分

/100

測驗範圍

- 多位數
- 大數量的估計
- 奇數和偶數
- 順數和倒數
- 三角形的面積
- 平行四邊形的面積
- 梯形的面積

1. 用阿拉伯數字寫出三千八百萬零六百七十，這個數有多少個「0」？

- A. 2個       B. 3個       C. 4個       D. 5個

2. 在 18 376 905 這個數中，

(a) 「8」在 \_\_\_\_\_ 位，表示 \_\_\_\_\_。

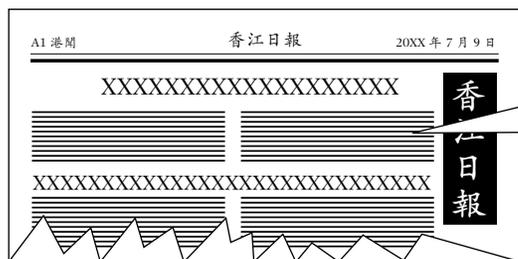
(b) 「6」代表的數值是「3」代表的數值的幾分之幾？

答案： (以最簡分數作答)

3. 一個七位偶數的千位和十萬位都是 5，這個數**最大**是多少？

答案：\_\_\_\_\_

4.



今天賣地成績理想，中西區地皮以 203 968 000 元成交。

(a) 根據以上報章的資料，用中國數字寫出地皮的成交價。

答案：\_\_\_\_\_ 元

(b) 取近似值至萬位後，成交價是多少？

答案：\_\_\_\_\_ 萬

(c) 把成交價取近似值至哪兩個數位，得出的數值是相同的？

答案：\* 萬 / 十萬 / 百萬 / 千萬 位 (\* 圈出答案)

考試  
時間

給分欄

45  
分鐘

2分

2分

2分

2分

2分

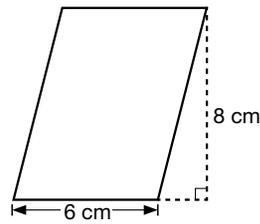
2分

2分

本頁得分

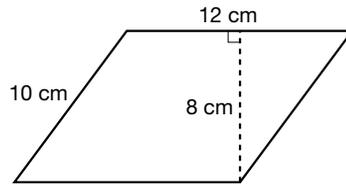
13. 計算右面平行四邊形的面積。

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



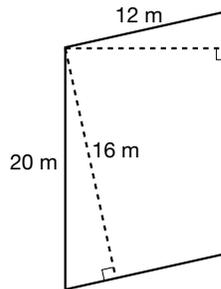
14. 計算右面平行四邊形的面積。

- A.  $48 \text{ cm}^2$        B.  $60 \text{ cm}^2$   
 C.  $96 \text{ cm}^2$        D.  $120 \text{ cm}^2$



15. 找出右面平行四邊形的面積。

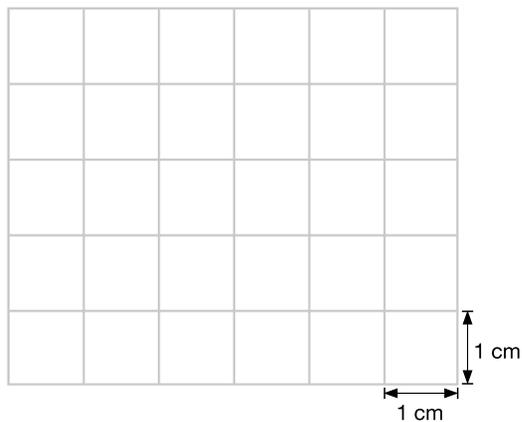
- A.  $96 \text{ m}^2$        B.  $120 \text{ m}^2$   
 C.  $192 \text{ m}^2$        D.  $240 \text{ m}^2$



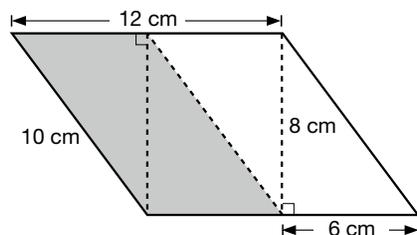
16. 一個平行四邊形的底是  $15 \text{ cm}$ ，高比底長  $3 \text{ cm}$ ，面積是多少？

答案：\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

17. 在右面的方格紙上畫出一個面積是  $20 \text{ cm}^2$  的平行四邊形。



18. 右圖是一個平行四邊形，由四個形狀和大小相同的直角三角形組成。陰影部分的面積是 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$ 。



考試  
時間

給分欄

2分

2分

2分

2分

2分

2分

30  
分鐘

本頁得分

姓名

五年級

日期

# 期末考試

限時

45  
分鐘

得分

/100

測驗範圍

- 分數乘法
- 代數式和簡易方程
- 複合棒形圖

1.  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{20} =$  \_\_\_\_\_

2.  $18 \times \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

3.  $8\frac{1}{3} \times \frac{3}{10} =$  \_\_\_\_\_

4.  $12\frac{1}{10} \times 1\frac{9}{11} =$  \_\_\_\_\_

5.  $15\frac{1}{4} \times 10 =$  \_\_\_\_\_

6.  $10\frac{1}{2} \times \frac{7}{10} \times \frac{2}{3} =$  \_\_\_\_\_

7.  $5\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} \times 7 =$  \_\_\_\_\_

★ 8.  $\square \times 1\frac{5}{12} = 1$

9.  $10\frac{2}{9} \times \frac{39}{40} \times 2$  的結果約是多少？

- A. 20       B. 21       C. 22       D. 23

10. ♥ 是一個數。如果  $24 \times \frac{\heartsuit}{8} = 15$ ，♥ 的值是多少？

答案：\_\_\_\_\_

考試  
時間

給分欄

2分

45  
分鐘

2分

2分

2分

2分

2分

2分

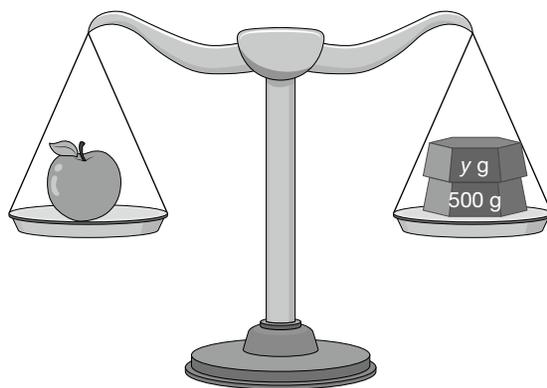
2分

2分

2分

本頁得分

24.



(a) 蘋果重 ( \_\_\_\_\_ ) g

(b) 如果這個蘋果重 0.6 kg，列方程求  $y$ 。

方程： \_\_\_\_\_

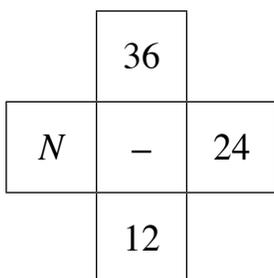
$y =$  \_\_\_\_\_

2分

2分

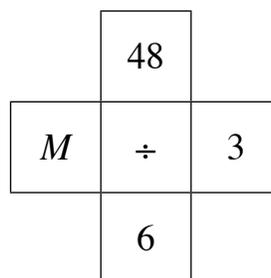
25. 找出下列代數符號所代表的數，使橫行和直行的運算結果相同。

(a)



$N =$  \_\_\_\_\_

(b)



$M =$  \_\_\_\_\_

2分

2分

26. 15 不是以下哪道方程的解？

A.  $4a = 60$

B.  $\frac{y}{8} = 120$

C.  $r - 8 = 7$

D.  $p + 17 = 32$

2分

27. 如果  $P + 5 = 15$ ，那麼  $5P$  是多少？

A. 10

B. 15

C. 50

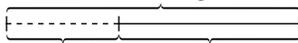
D. 100

2分

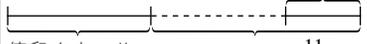
# 期中考試

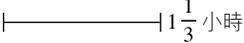
題號	答案	建議作答時間	解說
1	$\frac{4}{5}$	2分	30秒
2	$5\frac{2}{9}$	2分	30秒
3	$11\frac{3}{4}$	2分	30秒
4	$\frac{5}{18}$	2分	30秒
5	$9\frac{1}{3}$	2分	30秒
6	$4\frac{2}{9}$	2分	30秒
7	$3\frac{1}{24}$	2分	30秒
8	$1\frac{25}{66}$	2分	30秒
9	12	2分	30秒
10	$2\frac{1}{2}$	2分	30秒
11	$5\frac{2}{5}$	2分	30秒
12	$\frac{9}{14}$	2分	30秒
13	$1\frac{3}{5}$	2分	30秒

$\frac{\Delta}{18} + \frac{7}{3} = 3$ ，即  $\frac{\Delta + 42}{18} = 3$ ，所以  $\frac{\Delta + 42}{18} = \frac{54}{18}$ 。  
比較左右兩邊的分子， $\Delta + 42 = 54$ ，所以  $\Delta = 12$ 。

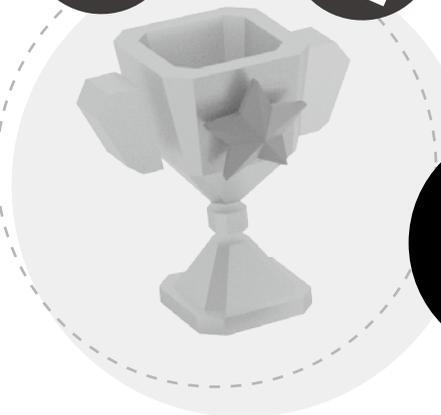
原有麻繩  $4\frac{3}{5}$  米  
  
 露營用去了  $2\frac{1}{10}$  米 餘下麻繩？米  
 餘下麻繩： $4\frac{3}{5} - 2\frac{1}{10} = 2\frac{1}{2}$  (米)

(注意郊遊徑全長 13 公里是多餘資料。)  
 第一個小時：  $2\frac{9}{10}$  公里  
 第二個小時：  
 共走了： $2\frac{9}{10} + 2\frac{9}{10} - \frac{2}{5} = 5\frac{2}{5}$  (公里)

耀光吃去  $\frac{3}{7}$   
  
 倩兒吃去一些 還有薄餅  $\frac{11}{14}$   
 二人共吃去薄餅： $1 - \frac{11}{14} + \frac{3}{7} = \frac{9}{14}$

做功課：  $1\frac{1}{3}$  小時  
 練琴：  
 多用了  $\frac{1}{6}$  小時  
 踢足球：  
 多用了  $\frac{1}{10}$  小時  
 踢足球用了： $1\frac{1}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{10} = 1\frac{3}{5}$  (小時)

數學科



# 應試試卷

# 難點速解

一、 多位數 .....	02
二、 三角形和四邊形的面積 .....	05
三、 多邊形的面積 .....	06
四、 異分母分數的比較 .....	07
五、 異分母分數加法及減法 .....	08
六、 分數乘法 .....	10
七、 代數式和簡易方程 .....	11
八、 複合棒形圖 .....	14
九、 應用題 .....	15





# 一、多位數

## 數位

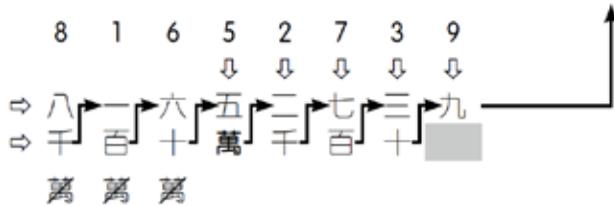
億	千萬	百萬	十萬	萬	千	百	十	個
---	----	----	----	---	---	---	---	---

### 用把阿拉伯數字寫成中國數字

- ① 由左至右，把阿拉伯數字寫成中國數字。
- ② 依次加上數位「億」、「千萬」、「百萬」、「十萬」、「萬」、「千」、「百」及「十」。(注意：「個」不用寫)
- ③ 把數字及數位合在一起寫出來。

\*注意：千萬 / 百萬 / 十萬 / 萬位有數字時，「萬」只需讀寫一次。

例：81 652 739 讀作八千一百六十五萬二千七百三十九。

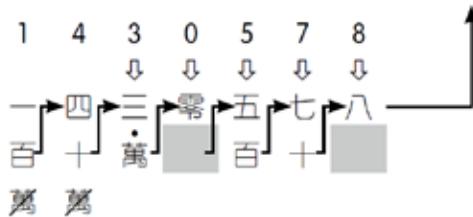


**小備忘**  
每三個數字之間有空位，稱為隔位法。

### 2. 含「0」的多位數

- ① 如果某數位是「0」，只需寫「零」，不須寫出數位。

例：1 430 578 讀作一百四十三萬零五百七十八。



例：1 430 508 讀作一百四十三萬零五百零八。

- ② 如果中間有兩個或以上相連的「0」(不包括個位)，只需寫出一個「零」。

例：63 030 051 讀作六千三百零三萬零五十一。

例：63 035 001 讀作六千三百零三萬五千零一。

例：63 000 501 讀作六千三百萬零五百零一。

- ③ 如果從個位開始有一個「0」或數個相連的「0」，全部不需讀出。

例：233 510 讀作二十三萬三千五百一十。

例：236 500 讀作二十三萬六千五百。

例：235 000 讀作二十三萬五千。