






編輯說明

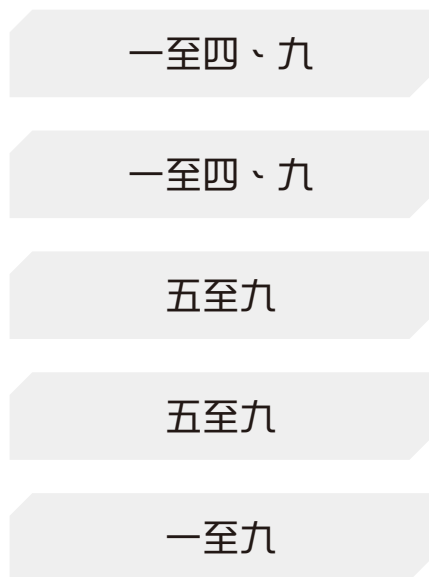
《教圖 100 分教室 數學科應試試卷（新課程版）》乃根據教育局 2017 年數學科新課程修訂編寫，可配合各家出版社的課本。全書共有 12 冊，適合小一至小六學生使用。

本書特色

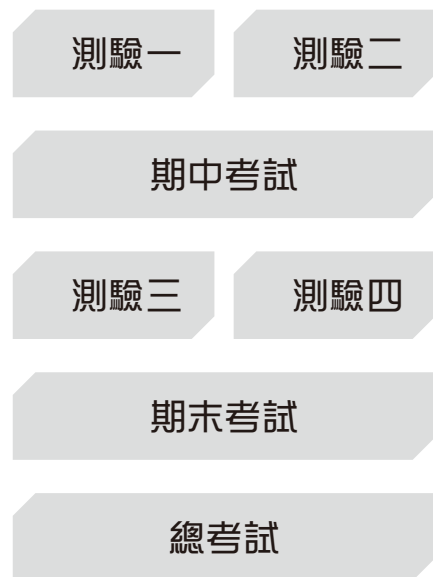
- ★ 每冊設有 7 份試卷，包括 4 份測驗、1 份期中考試、1 分期末考試及 1 份總考試，配合校內測考，分階段評估學生的應試能力。
- ★ 參考名校試卷來擬題，題型多樣化，包括常考題型、最新題型及公開試題型，例如開放題、解釋題及跨課題題目等，全面訓練學生的解題能力。
- ★ 每份試卷開首清楚列明測驗範圍；「給分欄」方便家長批改。
- ★ 特設**考試時間倒數**（   ），提醒學生應考時，要注意答題時間。試卷末設有**覆核試卷**，幫助學生養成良好的考試習慣。
- ★ 難點題目有特別標示★，訓練學生的高階思維能力。
- ★ **題解及應試攻略**除備有參考答案及題解、評分指引、注意事項，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

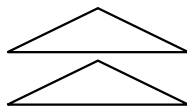


步驟2 應試試卷 模擬應考

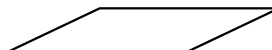
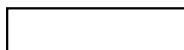
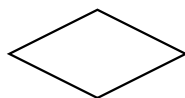


- 菱形
- 四邊形的關係
- 製作四邊形
- 圖形分割
- 圖形拼砌

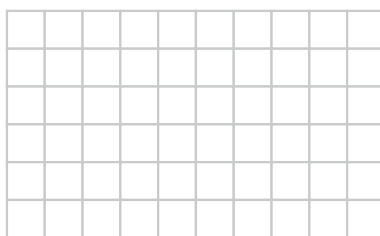
1.



上圖中的兩個三角形可以拼出下列哪些四邊形？把它們圈出來。



2. 在以下的方格紙上繪畫一個菱形。



3. 下列哪一項是菱形的性質？

- A. 只有一組對邊相等
 B. 只有一組對邊互相平行
 C. 只有一組對角相等
 D. 兩組對邊平行且相等

4. 一個四邊形既是長方形又是菱形，它是一個 _____ 形。

5. 寫出具有以下性質的四邊形：兩組對邊相等，但鄰邊不一定相等。

答案：_____ 形和 _____ 形

考試
時間

給分欄

45
分鐘

2分



2分



2分



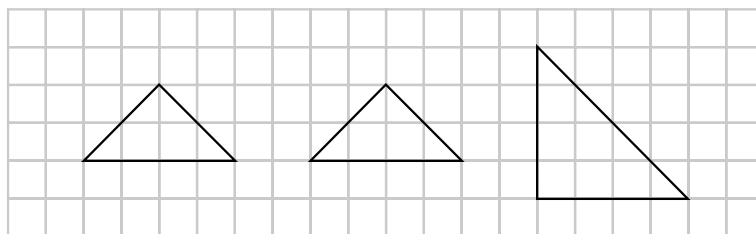
2分



4分

本頁得分

★ 27.



用以上 3 個三角形，可以拼成下列哪一種圖形？

* 長方形 / 菱形 / 梯形 / 正方形 (* 圈出所有答案)

2 分

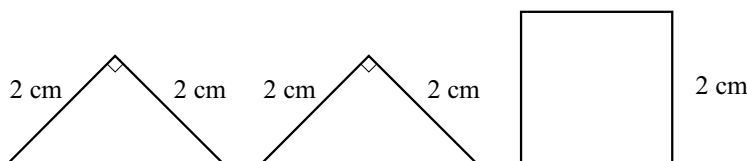
★ 28. 4 cm 8 cm
4 cm 8 cm
4 cm 4 cm

2 分

如果同時使用上面六條膠棒組成一個四邊形，可以組成以下哪些四邊形？

答案：* 正方形 / 長方形 / 平行四邊形 / 菱形 (* 圈出所有答案)

29.



上圖是兩塊大小相同的三角形及一塊正方形卡紙。下面哪一種圖形可以由這三塊卡紙拼合出來？

答案：* 平行四邊形 / 三角形 / 菱形 / 正方形 (* 圈出所有答案)

2 分

30. 在下面的溫氏圖填寫正確的四邊形名稱。

(a) 長方形 形

(b) 形 菱形

2 分

2 分

- 乘法
- 除法
- 四邊形

- 圖形分割和拼砌
- 倍數和因數
- 公倍數和公因數

- 八個方向
- 棒形圖

1. 45 不是下列哪一個數的倍數？

A. 1

B. 5

C. 15

D. 25

2. 在 1 至 9 這九個數中，有 _____ 個質數和 _____ 個合成數。

3. (a) 寫出 4 的首 6 個倍數。

答案：_____

(b) 在所有 4 的倍數中，哪些是 60 的因數？

答案：_____

4. 在橫線上填上正確的答案。

(a) 6 是 18 的因數，而 18 是 6 的 _____ 數。

(b) 如果 A 是 B 的 _____ 數，那麼 A 可被 B 整除。

5. 每盒糖果有 25 粒。志明打算把糖果重新包裝成 10 粒一包。最少需要購買多少盒糖果，重新包裝後才會沒有糖果剩下？

答案：最少需要購買 _____ 盒糖果。

★ 6. A 和 B 的最大公因數是 22，寫出 A 和 B 的所有公因數之和。

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

2 分

本頁得分

20. $68 \div 21 =$ _____

2分

21. $268 \div 23 =$ _____

2分

22. 水果店共有西瓜 96 個，每兩打裝成一箱，可裝成多少箱？

答案：可裝成 _____ 箱。

2分

★ 23.



西餅店打算製作 68 個蛋糕，需要 960 塊曲奇餅做餅底。

(a) 西餅店最少需要買多少盒曲奇餅？

答案：西餅店最少需要買 _____ 盒曲奇餅。

2分

(b) 朗賢用相同的蛋糕食譜做了一個蛋糕，最少要用多少塊曲奇餅？

答案：最少要用 _____ 塊曲奇餅。

2分

24. 三位數 $(79 \star)$ 是一個可以被 3 整除的**偶數**。寫出 \star 可能代表的所有數字。

答案： \star 可能是 _____。

2分

25. 1 至 61 之間，有多少個數可被 5 整除？

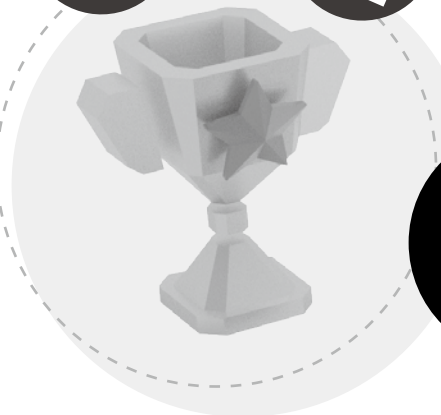
- A. 11 個
- B. 12 個
- C. 13 個
- D. 15 個

2分

期中考試

題號	答案	建議作答時間	解說	
1	3876	2分	30秒	
2	3058	2分	30秒	
3	34 290	2分	30秒	
4	$4 \times 37 \times 25$ $= 4 \times 25 \times 37$ $= 100 \times 37$ $= 3700$	4分	1分鐘	
5	3500	2分	30秒	
6 (a)	$\begin{array}{r} 8 \square 4 \\ \times 27 \\ \hline 1 \square 8 0 \\ 5 \square 8 \\ \hline 2 2 6 8 \end{array}$	2分	1分鐘	十位：由於 $8 > 6$ ，所以 $8 + \square = 16$ ， $\square = 8$ 。 個位：因為 $84 \times 7 = 588$ ，所以 $\square = 4$ 。 百位：因為 $84 \times 2 = 168$ ，所以 $\square = 6$ 。
(b)	$\begin{array}{r} 8 6 3 \\ \times 5 \square 7 \\ \hline 4 3 \square 5 0 \\ 6 0 \square 1 \\ \hline 4 9 \square 9 1 \end{array}$	2分	1分鐘	十位：由於 $9 > 5$ ，所以 $5 + \square = 9$ ， $\square = 4$ 。 第一個百位：因為 $863 \times 5 = 4315$ ，所以 $\square = 1$ 。 第二個百位：因為十位沒有進位，所以 $1 + 0 = \square$ ， $\square = 1$ 。 個位：因為 $863 \times 7 = 6041$ ，所以 $\square = 7$ 。
7	C	2分	2分鐘	A : $2 \times 234 \times 5 = 234 \times 10 \approx 230 \times 10 = 2300$ B : $43 \times 25 \times 4 = 43 \times 100 \approx 40 \times 100 = 4000$ C : $96 \times 4 \times 5 = 96 \times 20 \approx 100 \times 20 = 2000$ D : $35 \times 37 \times 2 = 37 \times 70 \approx 40 \times 70 = 2800$
8	$5 \dots 5$	2分	30秒	
9	5	2分	30秒	
10	D	2分	1分鐘	A : $45 \div 24 = 1 \dots 21$; B : $79 \div 12 = 6 \dots 7$ C : $81 \div 22 = 3 \dots 15$; D : $94 \div 13 = 7 \dots 3$
11 (a)	$\begin{array}{r} \square 6 \\ 1 \square 3 \overline{) 89} \\ \underline{7 \square} \\ 1 1 \end{array}$	2分	1分鐘	9 下方的 \square ：由於 $9 > 1$ ，所以 $9 - \square = 1$ ， $\square = 8$ 。 被除數的十位：由於十位沒有退位，所以 $\square - 7 = 1$ ， $\square = 8$ 。 除數的個位：10 至 19 之間，只有 13 是 78 的因數，所以 $\square = 3$ 。 商： $13 \times 6 = 78$ ，所以 $\square = 6$ 。
(b)	$\begin{array}{r} \square 6 \\ \square 5 \overline{) 347} \\ \underline{3 \square 2} \\ 5 \end{array}$	2分	1分鐘	被除數的個位：由於 $2 + 5 < 10$ ，所以 $\square - 2 = 5$ ， $\square = 7$ 。 4 下方的 \square ：由於十位沒有退位，所以 $4 - \square = 0$ ， $\square = 4$ 。 被除數的百位：由於百位沒有退位，所以 $\square - 3 = 0$ ， $\square = 3$ 。 商：因為 $\square \times 7$ 的個位是 2，所以 $\square = 6$ 。 除數的十位： $342 \div 57 = 6$ ，所以 $\square = 5$ 。
12	6	2分	30秒	一打西餅即 12 件。可裝成： $72 \div 12 = 6$ (盒)
13	7	2分	1分鐘	纜車需要接載： $86 \div 14 = 6$ (次) \dots 2 (人) 餘下的 2 人也需一輛纜車接載，所以纜車最少需要接載 7 次。
14	2184	2分	1分鐘	共厚： $39 \times 56 = 2184$ (毫米)
15	B	2分	1分鐘	每杯有汽水： $800 \div 12 = 66$ (毫升) \dots 8 (毫升)
16	16	2分	1分鐘	她在本星期工作： $912 \div 57 = 16$ (小時)
17 (a)	21	2分	1分鐘	最多可買： $800 \div 38 = 21$ (個) \dots 2 (元)
(b)	7	2分	1分鐘	餘下的 2 元不能購買一個套餐，所以 800 元最多可以買 21 個套餐。 最多可買套餐 C 的數量： $600 \div 45 = 13$ (個) \dots 15 (元) 可轉冷飲： $15 \div 2 = 7$ (個) \dots 1 (元) 餘下的 1 元不能轉一個冷飲，所以最多可以轉 7 個冷飲。
18	29	2分	1分鐘	八月有 31 天。只能用： $900 \div 31 = 29$ (元) \dots 1 (元) 餘下的 1 元不能分開 31 天使用，所以平均每天最多只能用 29 元。

數學科



應試試卷

難點速解

一、 乘法	02
二、 除法	04
三、 四邊形	06
四、 圖形分割和拼砌	08
五、 倍數和因數	09
六、 最大公因數和最小公倍數	11
七、 方向	12
八、 棒形圖	13
九、 應用題	14





一、乘法

計算兩位或三位數與整十數的乘法

把該數與整十數的十位數字相乘，然後在積的後面補 0。

例： $12 \times 70 = 840$ ←.....;

$12 \times 7 = 84$ ，然後補 0

例： $123 \times 70 = 8610$ ←.....;

$123 \times 7 = 861$ ，然後補 0

計算兩位數與整百數的乘法

把該數與整百數的百位數字相乘，然後在積的後面補兩個 0。

例： $12 \times 700 = 8400$ ←.....;

$12 \times 7 = 84$ ，然後補 00



小備忘

如果是整十數乘整百數，只需把十位和百位相乘，然後補 3 個 0。

例： $70 \times 300 = 21000$

以直式計算乘法

1. 兩位數乘以兩位數 / 三位數乘以兩位數

- ① 把各數位對齊，然後在乘數下方的個位補 0。
- ② 由被乘數的個位開始，逐一與乘數的十位相乘，把結果寫在積的十位、百位及千位（如有）上。
- ③ 由被乘數的個位開始，逐一與乘數的個位相乘，把結果寫在上面所得的積之下，注意把各數位對齊。
- ④ 把已對齊的兩個積相加，結果便是所求的積。

例： 18×23

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 23 \\
 \hline
 54 \quad \text{③ } 18 \times 3 \\
 360 \quad \text{② } 18 \times 20 \\
 \hline
 414 \quad \text{④}
 \end{array}$$

例： 118×27

$$\begin{array}{r}
 118 \\
 \times 27 \\
 \hline
 826 \quad \text{③ } 118 \times 7 \\
 2360 \quad \text{② } 118 \times 20 \\
 \hline
 3186 \quad \text{④}
 \end{array}$$



小備忘

同一數位滿 10 便要進 1。注意進位的數可以是 1 至 8 其中一個數。



小備忘

計算三位數乘兩位數時，可把兩個數交換位置。利用直式計算時便把三位數寫在兩位數的上方。