






編輯說明

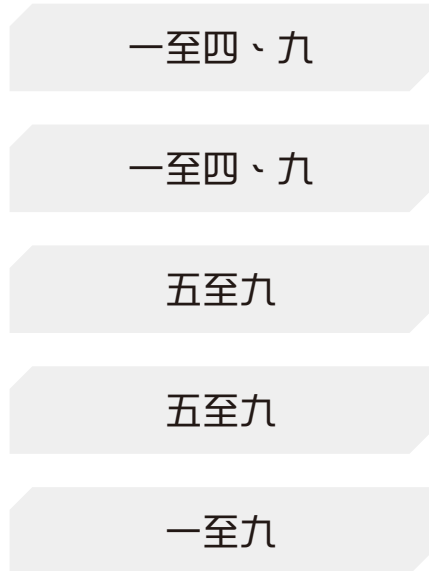
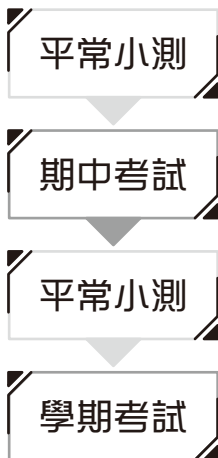
《教圖 100 分教室 數學科應試試卷（新課程版）》乃根據教育局 2017 年數學科新課程修訂編寫，可配合各家出版社的課本。全書共有 12 冊，適合小一至小六學生使用。

本書特色

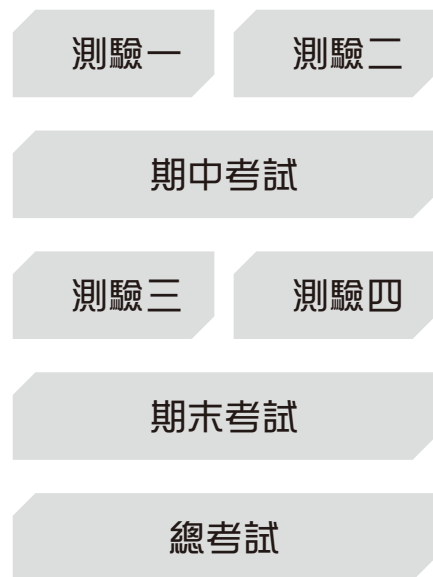
- ★ 每冊設有 7 份試卷，包括 4 份測驗、1 份期中考試、1 分期末考試及 1 份總考試，配合校內測考，分階段評估學生的應試能力。
- ★ 參考名校試卷來擬題，題型多樣化，包括常考題型、最新題型及公開試題型，例如開放題、解釋題及跨課題題目等，全面訓練學生的解題能力。
- ★ 每份試卷開首清楚列明測驗範圍；「給分欄」方便家長批改。
- ★ 特設**考試時間倒數**（   ），提醒學生應考時，要注意答題時間。試卷末設有**覆核試卷**，幫助學生養成良好的考試習慣。
- ★ 難點題目有特別標示★，訓練學生的高階思維能力。
- ★ **題解及應試攻略**除備有參考答案及題解、評分指引、注意事項，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

六年級

日期

測驗一

限時

45
分鐘

得分

/100

測驗範圍

• 小數除法

• 小數四則運算

1. $36 \div 16 =$ _____

2. $93.6 \div 8 =$ _____

3. $84 \div 1.6 = ?$ (在下框內用直式計算)

4. $68.8 \div 4.3 = ?$ (在下框內用直式計算)

5. $57.6 \div 4.5 =$ _____

考試
時間

給分欄

2分

45
分鐘

2分

2分

2分

2分

本頁得分

22. 以下是郵費表。

郵寄方式	郵寄種類	價錢 (每件)
平郵	郵件	\$1.7
	包裹	\$5.2
空郵	郵件	\$2.6
	包裹	\$9.7
郵費超過 100 元，可減 5 元		

- (a) 志明有 98.4 元，他最多可用空郵寄 _____ 件包裹。
- (b) 用平郵寄 12 件包裹和 7 件郵件共需 _____ 元。

2 分
 2 分

23.



- (a) 買一袋蘋果，平均每個蘋果售 _____ 元。
- (b) 小智付 50 元買葡萄，最多可買 _____ 袋，還餘 _____ 元。
- (c) 小芬與小美一起買了一袋蘋果和兩袋橙。如果她們付的款項相同，她們各須付 _____ 元。

2 分
 2 分
 2 分

24.



- (a) 一包果凍的售價是一包果仁的 0.3 倍，一包果仁售多少？
答案：\$ _____
- (b) 子謙和詠怡二人合資買了 2 包果仁和 3 包麥餅。一包麥餅售 \$11，如果她們付的款項相同，她們每人各需付 \$ _____。

2 分
 2 分

姓名

六年級

日期

總 考 試

限時

45
分鐘

得分

/100

測驗範圍

- 小數除法
- 小數四則混算
- 小數和分數
- 平均數
- 百分數的認識
- 百分數的應用
- 容量和體積
- 圓周
- 圓面積

考試
時間

45
分鐘

給分欄

2分

2分

2分

2分

2分

2分

2分

2分

2分

2分

本頁得分

1. $2.34 \div 0.03 =$ _____

2. 計算 $56 \div 13$ ，答案取至百分位。

$56 \div 13 \approx$ _____

3. $39.1 \div 4.6 =$ _____

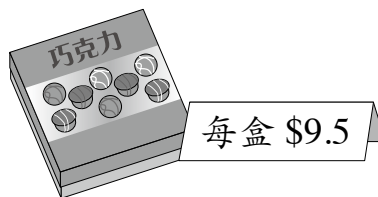
4. $30.24 - 12.6 \div 4.2 + 2.76 =$ _____

5. 小瓶的容量是 28 mL。最少需要多少個小瓶才能盛載 0.5 L 的水？

答案：最少需要小瓶 _____ 個。

6. 家輝有 162 元，他最多可買

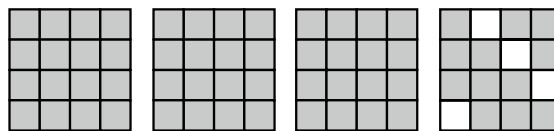
巧克力 _____ 盒。



★ 7. ♣ 是一個大於 0.1 但小於 12.6 的一位小數。如果 $12.6 \div \clubsuit$ 的答案是一個整數，寫出 ♣ 的兩個可能值。

答案：_____，_____

8. 右圖每一個大正方形代表 1，用小數表示右圖的陰影部分。



答案：_____

9. 把 $\frac{69}{26}$ 化為小數，答案取至百分位。

答案：_____

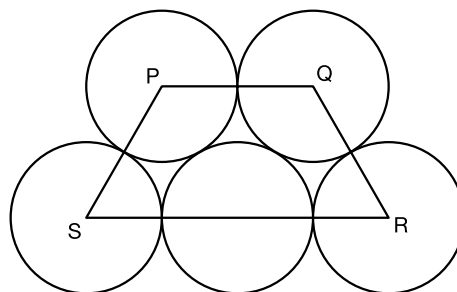
31. 一條長 8 m 的絲帶最多可以圍出多少個直徑 0.14 m 的圓？

(π 以 $\frac{22}{7}$ 計算)

答案：_____ 個

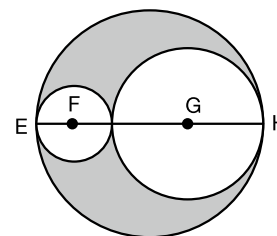
2 分

32. 右圖由五個大小相同的圓和一個梯形組成，P、Q、R 和 S 四點都是圓心。如果梯形的周界是 50 cm，五個圓的總面積是多少？(π 以 3.14 計算)



2 分

33. 右圖中，EH 是大圓的直徑，且通過小圓和中圓的圓心 F 和 G。EH 長 42 cm，GH 長 14 cm。(π 以 $\frac{22}{7}$ 計算)



(a) 小圓的周界是多少？

答案：_____ cm

2 分

(b) 中圓的面積是多少？


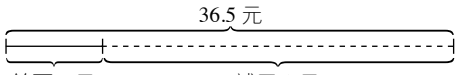
答案：_____ cm^2

2 分

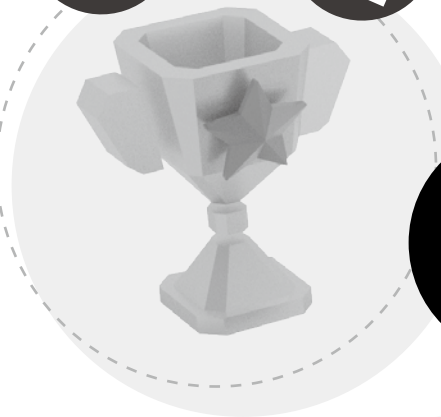
(c) 陰影部分的面積是多少？(列式計算)

4 分

期中考試

題號	答案	建議作答時間	解說
1	0.2	2分 30秒	
2	2.9	2分 30秒	
3	27	2分 30秒	
4	4.7	2分 30秒	$35.6 \div 7.6 = 4.68\cdots$
5	8	2分 30秒	
6	17.4	2分 30秒	
7	C	2分 30秒	A : $7.8 + 5.6 + 2.7 = 7.8 + 56 + 27$, 不等於 $78 + 56 + 27$ B : $5.6 + 7.8 + 2.7 = 5.6 + 78 + 27$, 不等於 $78 + 56 + 27$ C : $5.6 + 2.7 + 78 = 56 + 27 + 78 = 78 + 56 + 27$ D : $7.8 + 2.7 + 56 = 78 + 27 + 56$, 不等於 $78 + 56 + 27$
8	16	2分 30秒	每段的長度 : $22.4 \div 14 = 1.6$ (厘米) = 16 (毫米)
9	10	2分 30秒	$5.1 \div 0.55 = 9$ (個) $\cdots 0.15$ (m) 最少需要 10 個學生。
10	1600	2分 1分鐘	他每一段走 1.6 公里 , 共需走 : $56 \div 1.6 = 35$ (段) 由於最後一段剛好完成整段路程 , 不需再休息 , 所以最後一次休息的地方距離終點 1.6 公里 , 即 1600 米。
11 (a)	37	2分 30秒	需要買 : $87.3 \div 2.4 = 36$ (包) $\cdots 0.9$ (公斤) 餘下的 0.9 公斤麵粉也需從一包麵粉取得 , 所以最少需要買 37 包麵粉。
(b)	291	2分 30秒	8 天共需麵粉 : $87.3 \times 8 = 698.4$ (公斤) 最少需要買 : $698.4 \div 2.4 = 291$ (包)
12 (a)	85.6	2分 30秒	 威化餅需付 : (13.8×3) 元 雪糕需付 : (36.5×2) 元 找回 ? 元 應找回 : $100 \times 2 - 13.8 \times 3 - 36.5 \times 2 = 85.6$ (元)
(b)	28.5	2分 30秒	媽媽買了雪糕 : $50 \times 6 + 36.5 = 8$ (盒) $\cdots 8$ (元)  媽媽再補少量現金 , 加上餘下的 8 元可多買一盒雪糕 , 媽媽最少補回 : $36.5 - 8 = 28.5$ (元)
13	$36 \cdot 0.2$	2分 全對才給分 30秒	$300 \text{ mL} = 0.3 \text{ L}$, $5.5 \times 2 \div 0.3 = 36$ (支) $\cdots 0.2$ (L)
14	5.4	2分 30秒	每枝竹簽的費用是 : $7.2 \div 12 = \$0.6$ 三角柱共需要 9 枝竹簽 , 材料費是 : $0.6 \times 9 = \$5.4$
15	2	2分 30秒	白老師買了卡紙 : $91 \div 6.5 = 14$ (張) 李老師買了卡紙 : $78 \div 6.5 = 12$ (張)
16	32.5	2分 1分鐘	長方形緩跑徑的周界是 : $889 \div 5 = 177.8$ (m) $177.8 \div 2 - 56.4 = 32.5$ (m)
17	8	2分 1分鐘	$\$2.2$ 郵票有 : $(25.1 - 2.5 \times 3) \div 2.2 = 8$ (枚)
18	0.75	2分 1分鐘	每堂課長 : $(7 - 1 - 0.25 \times 3) \div 7 = 0.75$ (小時)
19 (a)	54	2分 1分鐘	應付 : $10.1 \times 2 + 19.5 + 14.3 = \54
(b)	1	2分 30秒	餘下的款項 : $100 - 19.5 \times 4 = \$22$
20 (a)	2.84	2分 1分鐘	平均成績是 : $(2.65 + 3.02 + 2.85) \div 3 = 2.84$ (m)
(b)	2.94	2分 1分鐘	這兩次跳遠的成績是 : $(2.4 \times 6 - 2.65 - 3.02 - 2.85) \div 2 = 2.94$ (m)
21	B	2分 1分鐘	$(8.5 + 7.4 + 9.3) \div 3 = 8.4$ A. $(8.5 \times 2 + 7.4 \times 2 + 9.3 \times 2) \div 6 = 8.4$ B. $(8.5 + 7.4 + 7.4 + 9.3 + 9.3) \div 5 = 8.38$ C. $(8.5 + 7.4 + 9.3 + 8.4) \div 4 = 8.4$ D. $(8.5 + 2.4 + 14.3) \div 3 = 8.4$
22	$\frac{16}{25}$	2分 30秒	$0.64 = \frac{64}{100} = \frac{16}{25}$
23	$8 \cdot 3$	2分 30秒	$0.375 = \frac{3}{8}$, 她最少要把薄餅平均切成 8 份 , 拿取其中 3 份。
24	C	2分 30秒	

數學科



應試試卷

難點速解

一、 小數除法	02
二、 小數四則混合計算	04
三、 小數和分數互化	04
四、 平均數	06
五、 百分數	07
六、 容量和體積	09
七、 圓周	11
八、 圓面積	13
九、 應用題	14





一、小數除法

小數除以整數

例： $4.8 \div 4 = 1.2$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 4 \overline{) 4.8} \\ \underline{4 8} \\ 0 \end{array}$$

商的小數點與被除數的小數點要對齊

例： $37.5 \div 5 = 7.5$

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ 5 \overline{) 37.5} \\ \underline{35 5} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

例： $1.2 \div 3 = 0.4$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 3 \overline{) 1.2} \\ \underline{1 2} \\ 0 \end{array}$$

個位的數不夠除，在商的個位補0，再除十分位的數

整數除以整數

例： $19 \div 2 = 9.5$

$$\begin{array}{r} 9.5 \\ 2 \overline{) 19.0} \\ \underline{18 0} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

需在個位後加小數點和補0繼續計算

例： $150 \div 24 = 6.25$

$$\begin{array}{r} 6.25 \\ 24 \overline{) 150.00} \\ \underline{144 00} \\ 60 \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

加小數點和補0繼續計算時，有時候須補多於一個0

例： $3 \div 6 = 0.5$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 6 \overline{) 3.0} \\ \underline{3 0} \\ 0 \end{array}$$

需在個位後加小數點和補0繼續計算



小備忘

當被除數小於除數時，商必定是小於1的小數。

小數除以小數

把被除數與除數的小數點同時右移，直至除數變成整數。

例： $7.2 \div 0.8 = 72 \div 8 = 9$

小數點右移一個位

例： $1.23 \div 0.3 = 12.3 \div 3 = 4.1$

小數點右移一個位，不是兩個位，因為除數已變成整數



小備忘

把被除數和除數的小數點一起右移，即把被除數和除數同時乘以相同的數。

除數	
一位小數	$\times 10$
兩位小數	$\times 100$