






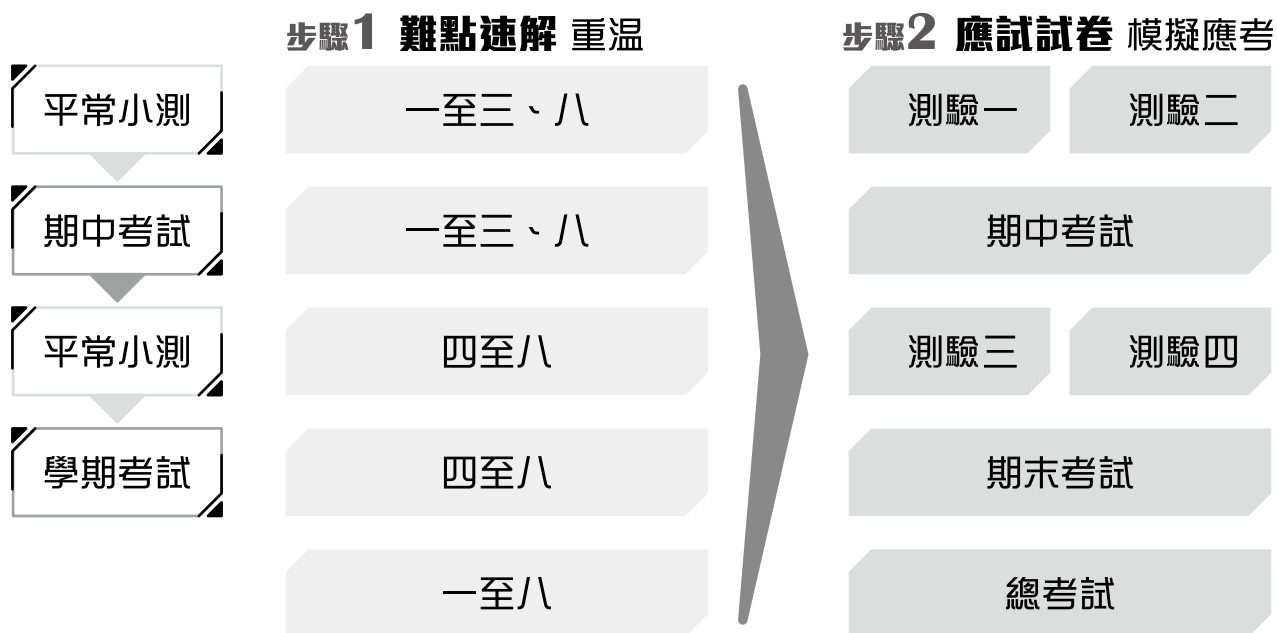
編輯說明

《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 份期末考試及 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



姓名

四年級

日期

測驗一

限時

45
分鐘

得分

/100

測驗範圍

- 除加混合計算
- 除減混合計算
- 乘除混合計算
- 四則混合計算
- 認識及比較周界
- 正方形和長方形的周界
- 圖形的周界

1. $76 \div 4 + 15 =$ _____

2. $32 + 24 \div 8 =$ _____

3. $96 \div (22 - 6) =$ _____

4. $125 \div 5 - 125 \div 25 =$ _____

5. $21 \times 15 \div 7 =$ _____

6. $15 \times (368 \div 23) =$ _____

7. $5 + 12 \times 8 - 11 =$ _____

8. $112 \div 8 \times 3 - (16 + 4) =$ _____

9. $45 \times 23 - 45 \times 17$
 $=$ _____ \times (_____ $-$ _____)
 $=$ _____ \times _____
 $=$ _____

10. $(25 + 11) \times 4$
 $=$ _____ \times _____ $+$ _____ \times _____
 $=$ _____ $+$ _____
 $=$ _____

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

2分

2分

2分

2分

2分

本頁得分

★ 21.

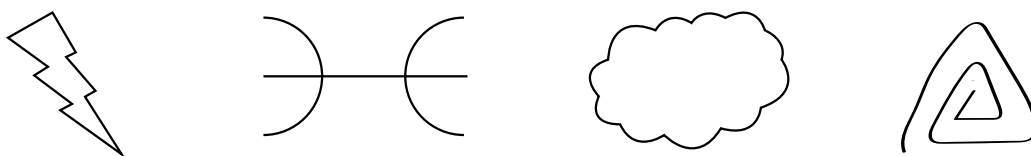


我每個月有零用錢 \$600，
減去支出後，在 6 月平均
每天可儲蓄 \$5。

志華

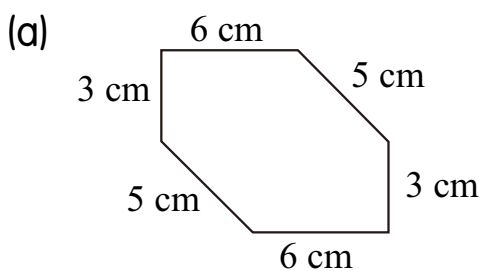
志華平均每天的支出是 \$ _____。

22. 下列哪些圖案有周界？把它們圈出來。

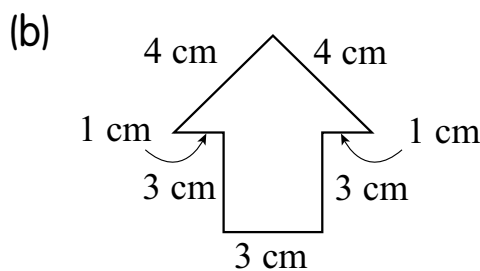


2分

23. 找出下列各圖形的周界。



_____ cm

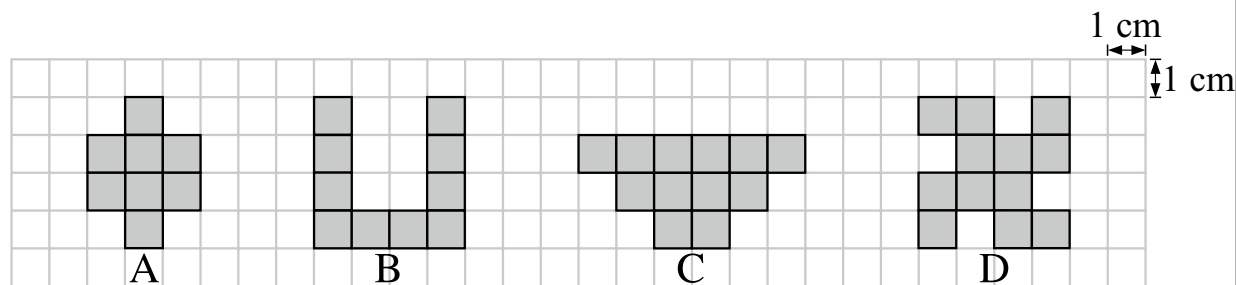


_____ cm

2分

2分

24.



(a) 圖形 A 的周界是 _____ cm。

(b) 圖形 C 的周界是 _____ cm。

(c) 圖形 _____ 的周界最長。

2分

2分

2分

姓名

四年級

日期

總 考 試

限時

45
分鐘

得分

/100

測驗範圍

- 四則運算
- 周界
- 面積
- 分數的認識
- 同分母分數加減
- 小數的認識
- 小數加減

1. $35 \div 7 + 65 \div 5 =$ _____

2. $125 - 24 \div 6 =$ _____

3. $(182 \div 14 + 13) \times 5 =$ _____

★ 4. $5 \div 12 \times 36 =$ _____

5. $24 \times 12 + 24 \times 38$
 $=$ _____ \times (_____ $+$ _____)
 $=$ _____ \times _____
 $=$ _____

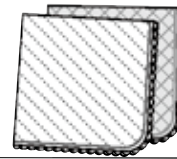
★ 6. 在適當的位置加上括號，使等式成立。

$$36 + 2 \times 16 + 4 = 760$$

★ 7.



我買了5條手帕，付100元，找回4元。



買三送一

購買48條手帕，共須付多少元？

答案：_____ 元

考試時間

給分欄

2分

45分鐘

2分

2分

2分

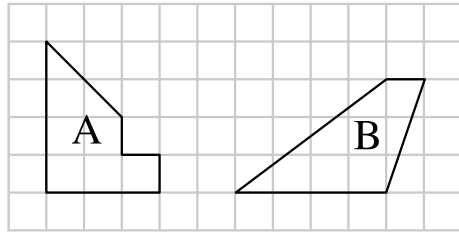
2分

2分

2分

本頁得分

30.

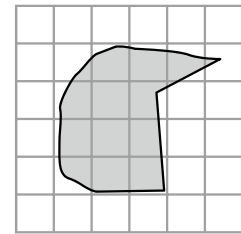


上圖中，圖形 _____ 的面積較大。

2分

31. 右圖中，每個方格的邊長是 2 cm。

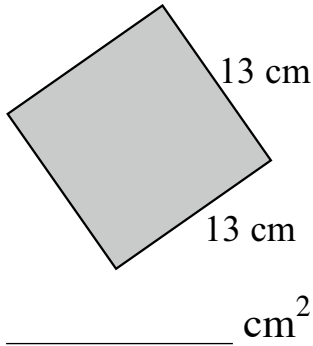
陰影部分的面積約是 _____ cm^2 。



2分

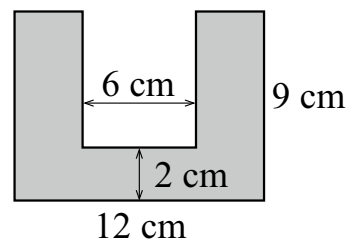
32. 找出下列各陰影部分的面積。

(a)



_____ cm^2

(b)

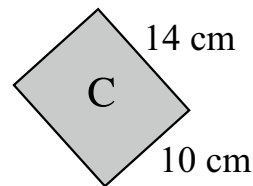
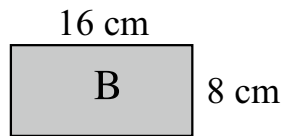
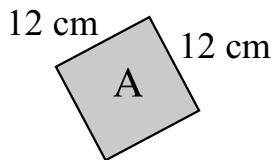


_____ cm^2

2分

2分


33. 把下列各圖形依面積由小至大排列出來。寫出代表答案的英文字母。



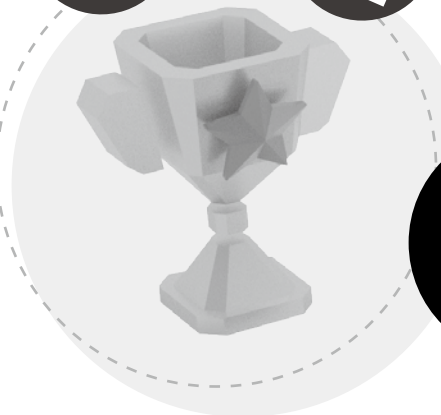
答案： _____ ， _____ ， _____
(最小) (最大)

2分

期中考試

題號	答案	建議作答時間	解說	
1	16	2分	30秒	
2	48	2分	30秒	
3	8	2分	30秒	
4	54	2分	30秒	
5	18	2分	30秒	
6	C	2分	30秒	
7	$= 15 \times (63 + 37)$ $= 15 \times 100$ $= 1500$	2分	30秒	
8	$= 50 \times 20 + 41 \times 20$ $= 1000 + 820$ $= 1820$	2分	30秒	
9 (a)	31	2分	1分鐘	利用乘法和除法的關係： $103 - \square = 9 \times 8$ ， $\square = 103 - 9 \times 8 = 31$
(b)	189	2分	1分鐘	$65 - 14 \times 4 = 9$ ， $\square = 21 \times 9 = 189$
(c)	11	2分	1分鐘	$88 \div \square = 44 - 36$ ， $88 \div \square = 8$ ， $\square = 88 \div 8 = 11$
10 (a)	÷	2分	30秒	
(b)	·，÷	2分	30秒	
(c)	×，-	2分	30秒	
11	C	2分	1分鐘	A： $15 \div 3 \times 4 = 5 \times 4 = 20$ B： $25 \times 4 \div 5 = 100 \div 5 = 20$ C： $80 \div (2 \times 4) = 80 \div 8 = 10$ D： $40 \div (20 \div 10) = 40 \div 2 = 20$
12	64	2分	30秒	每本故事書的原價是： $216 \div 6 + 28 = 64$ (元)
13	9	2分	1分鐘	她平均每分鐘繪畫星星： $(400 - 94) \div 34 = 9$ (顆)
14	1125	2分	1分鐘	每間志願機構可得捐款： $36 \times 125 \div 4 = 1125$ (元)
15	A	2分	30秒	
16	32	2分	30秒	每碟意粉售： $24 \times (3 + 1) \div 3 = 32$ (元) ↑ 她們付出的總金額
17	28	2分	1分鐘	平均每人須付： $(46 + 46 - 8) \div 3 = 28$ (元) ↑ 一本漫畫書的售價
18 (a)	13	2分	30秒	3天共可製作絲帶花： $3 \times 3 + 4 = 13$ (支) ↑ 美欣3天可製作絲帶花的數量
(b)	18	2分	30秒	由 (a) 可知，她們3天可製作絲帶花13支。 她們最少要用： $78 \div 13 \times 3 = 18$ (天)
(c)	120	2分	1分鐘	2025年2月共有28天。除去首27天後，餘下的1天， <u>美欣</u> 可製作絲帶花3支，但 <u>慧思</u> 不夠時間製作更多絲帶花。 她們可製作絲帶花： $13 \times (27 \div 3) + 3 = 120$ (支)
19	80	2分	1分鐘	<u>芷盈</u> 第1小時打3900字後，剩下每分鐘可打： $3300 \div 60 = 55$ (字)。 需要： $(5000 - 3900) \div 55 + 60 = 80$ (分鐘)
20	1568	2分	1分鐘	小正方形的周界是大正方形的一半，所以小正方形的邊長是大正方形的一半。 大正方形的面積是： $28 \times 28 = 784$ (cm ²) 每個小正方形的面積是： $(28 \div 2) \times (28 \div 2) = 196$ (cm ²) 全圖的面積是： $784 + 196 \times 4 = 1568$ (cm ²)
21	324	2分	1分鐘	兩張正方形手工紙的總周界： $120 + 6 \times 4 = 144$ (cm)，每張正方形手工紙的邊長： $(144 \div 2) \div 4 = 18$ (cm)，每張正方形手工紙的面積是： $18 \times 18 = 324$ (cm ²)
22	16	2分	1分鐘	 增加的周界等於等邊三角形的邊長乘2。 等邊三角形的邊長： $8 \div 2 = 4$ (cm) 菱形原來的周界： $4 \times 4 = 16$ (cm)

數學科



應試試卷

難點速解

一、 四則運算計算	02
二、 周界	03
三、 面積	05
四、 分數的認識	07
五、 同分母分數加減	10
六、 小數的認識	11
七、 小數加減	13
八、 應用題	14



一、四則混合計算

計算步驟

- ① 先處理括號內的算式。
- ② 先乘或除，後加或減。



小備忘

括號內的算式也必須先乘或除，後加或減。

1. 除加或除減混合計算

$$\text{例 1: } 108 + \underbrace{12 \div 3}_{\substack{\text{無括號,} \\ \text{先計算除法}}} = \underbrace{108 + 4}_{\text{然後計算加法}} = 112$$

$$\text{例 2: } 108 \div \underbrace{(12 - 3)}_{\substack{\text{先計算} \\ \text{括號內的算式}}} = \underbrace{108 \div 9}_{\text{然後計算除法}} = 12$$

2. 乘除混合計算

$$\text{例 3: } 108 \div 12 \times 3 = 9 \times 3 = 27$$

無括號，由左至右順序計算。

$$\text{例 4: } 108 \div \underbrace{(12 \times 3)}_{\substack{\text{先計算} \\ \text{括號內的算式}}} = \underbrace{108 \div 36}_{\text{然後計算除法}} = 3$$

3. 四則混合計算

$$\text{例 5: } 108 \div (12 + 3 \times 5) = 108 \div (12 + 15) = 108 \div 27 = 4$$

括號內，也要先乘或除，後加或減。