

目 錄 4 上

1. 倍數	2
2. 因數	4
3. 公倍數和最小公倍數	6
4. 公因數和最大公因數	8
5. 菱形和梯形	10
6. 四邊形的特性	12
7. 四邊形的製作	14
8. 乘法複習	16
9. 乘法 (一)	18
10. 乘法 (二)	20
11. 奇妙的乘法	22
12. 除法複習	24
13. 除法 (一)	26
14. 除法 (二)	28
15. 計算工具的認識	30
16. 周界的認識	32
17. 正方形和長方形的周界	34
18. 圖形的周界	36
19. 整除性 (一)	38
20. 整除性 (二) (增潤)	40
生活的數學	42
數學小探究	44
數學奧林匹克	46



附送 評估學習資源套

階段性評估 1 (範圍：練習 1 至 6)

階段性評估 2 (範圍：練習 1 至 14，不包括練習 8 和 12)

總結性評估 (範圍：練習 1 至 19，不包括練習 8 和 12)

答案



可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。



四邊形的特性

日期：_____

分數：_____

樣本



根據以下四邊形的自述，在 _____ 上填上答案。

1.



我的四條邊長度相等。

這個四邊形是 _____ 形或 _____ 形。

2.



我的兩組對邊分別相等和平行。

這個四邊形是 _____ 形或 _____ 形。

3.



我的兩組對角分別相等。

這個四邊形是 _____ 形或 _____ 形。

4.



我有四個直角。

這個四邊形是 _____ 形或 _____ 形。

5.



我有直角，但只有一組對邊平行。

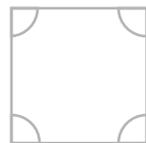
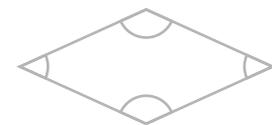
這個四邊形是 _____ 形。



依指示塗色。

6. 把相等的對角分別塗相同顏色。

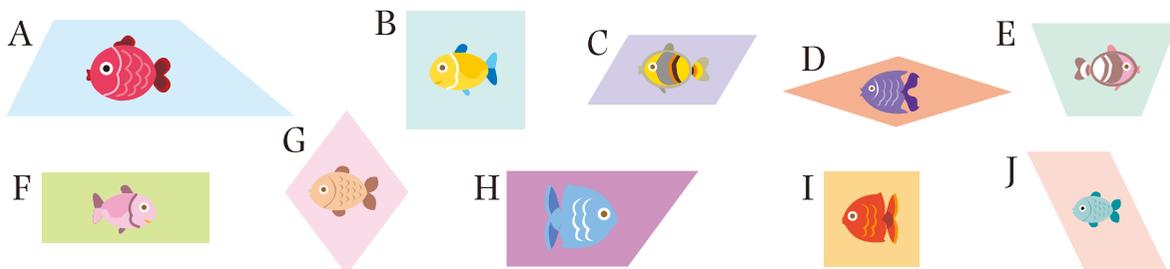
7. 把互相平行的對邊分別塗相同顏色。



 以下的描述正確嗎？正確的，在 內加 \checkmark ；不正確的，加 \times 。

8. 梯形不可能有兩條邊的長度相等。
9. 長方形必定有四個直角。
10. 有直角的梯形比正方形少三個直角。
11. 平行四邊形的四個角都不相等。

 雅晴和子霖儲了一些不同形狀的貼紙。



12. 上圖中，所有有直角的貼紙都是雅晴的，其餘的都是子霖的。以下哪一項是不正確的？把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

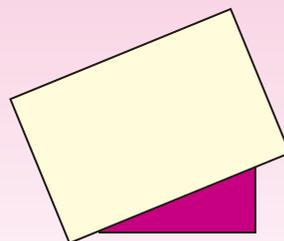
- A. 雅晴有貼紙 4 個。 B. 子霖有 2 個菱形貼紙。
- C. 貼紙 H 是子霖的。 D. 貼紙 F 是雅晴的。

13. 子霖給雅晴一個只有一組對邊平行的貼紙後，雅晴現有梯形貼紙 _____ 個。

14. 他們共有四邊相等的貼紙 _____ 個。

拔尖題

右面的正方形被一張卡紙遮住了一部分，遮住的部分是一個 _____ 形。





正方形和長方形的周界

日期：_____

分數：_____

樣本

計算下列各項的周界。

1.



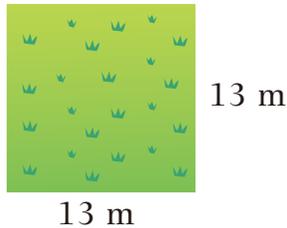
_____ cm

2.



_____ cm

3.



_____ m

根據提供的資料，完成以下各表。

正方形	
邊長	周界
4.	32 cm
5.	17 cm
6.	1 m

長方形		
長	闊	周界
7.	19 cm	15 cm
8.		24 cm
9.	61 cm	
		2 m

列式計算下列各題。

10. 一張正方形卡紙的周界是 208 厘米，它的邊長是多少厘米？

11. 一個長方形信封的闊是 12 厘米，長是闊的 2 倍，信封的周界是多少厘米？

12. 一個正方形花園的邊長是 18 米，爸爸圍繞花園外圍走 8 圈，他共走了多少米？





裝修師傅正為雅晴的家進行裝修。

客廳的地板將會鋪設這種長方形木板，它的長是 20 cm，闊是長的一半。



13. 這塊長方形木板的闊是多少厘米？

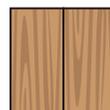
答案：闊是 _____ 厘米。



14. 師傅把兩塊長方形木板拼起來，如右圖所示。

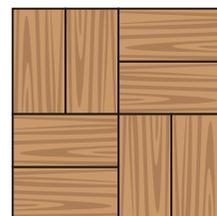
(a) 拼成一個 * 正方形 / 長方形。 * 圈出答案

(b) 它的周界是 _____ 厘米。

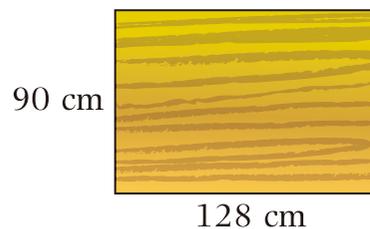


15. 過了一會，師傅已砌了如右圖的 8 塊木板，它的周界是多少厘米？ 把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

- A. 160 厘米 ○ B. 240 厘米
○ C. 320 厘米 ○ D. 640 厘米

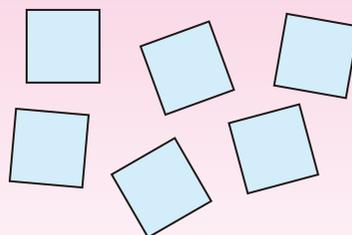


16. 師傅又在右面的木板上，分割出兩塊大小相同的正方形木板，每塊正方形木板的周界最長分別是 _____ 厘米。



拔尖題

把 6 個邊長分別是 2 cm 的正方形拼成一個長方形，這個長方形的周界可能是 _____ cm 或 _____ cm。



生活的數學



電腦小算盤

你有沒有用過電腦中的「小算盤」？試在電腦中的「附屬應用程式」找出來吧！



這兩個是運算符號：

「/」代表 _____ 號，

「*」代表 _____ 號。

先筆算下列各題，記錄所需時間；再用「小算盤」來驗算，並記錄所需時間，看看節省了多少時間。

1. $2888 + 5777 =$ _____

2. $5672 - 1999 =$ _____

3. $578 + 679 + 975 =$ _____

4. $731 - 275 + 176 =$ _____

5. $56 \times 23 =$ _____

6. $853 \times 16 =$ _____

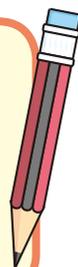
7. $329 \div 47 =$ _____

8. $735 \div 35 =$ _____

筆算所需時間：_____ 分鐘

「小算盤」驗算所需時間：_____ 分鐘

節省時間：_____ 分鐘



數學小探究

H.C.F. 和 L.C.M. 的關係

1.

8 和 12 的
H.C.F. 是 4。



8 和 12 的 L.C.M.
是 24。

$$\begin{aligned}
 & 8 \text{ 和 } 12 \text{ 的 H.C.F.} \times 8 \text{ 和 } 12 \text{ 的 L.C.M.} \\
 &= \underline{\quad\quad\quad} \times \underline{\quad\quad\quad} \\
 &= \underline{\quad\quad\quad} \quad 8 \times 12 = \underline{\quad\quad\quad}
 \end{aligned}$$

2. 9 和 15 的 H.C.F. 是 $\underline{\quad\quad\quad}$ 。

9 和 15 的 L.C.M. 是 $\underline{\quad\quad\quad}$ 。

9 和 15 的 H.C.F. \times 9 和 15 的 L.C.M. = $\underline{\quad\quad\quad}$

$9 \times 15 = \underline{\quad\quad\quad}$

3. 20 和 30 的 H.C.F. 是 $\underline{\quad\quad\quad}$ 。

20 和 30 的 L.C.M. 是 $\underline{\quad\quad\quad}$ 。

20 和 30 的 H.C.F. \times 20 和 30 的 L.C.M. = $\underline{\quad\quad\quad}$

$20 \times 30 = \underline{\quad\quad\quad}$



A 和 B 的 H.C.F. \times A 和 B 的 L.C.M. = $A \times B$

4. C 和 D 的 H.C.F. 是 6。

C 和 D 的 L.C.M. 是 72。

$$\begin{aligned}
 & C \times D \\
 &= \underline{\quad\quad\quad} \times \underline{\quad\quad\quad} \\
 &= \underline{\quad\quad\quad}
 \end{aligned}$$

5. $E \times F = 294$

E 和 F 的 L.C.M. 是 42。

$$\begin{aligned}
 & E \text{ 和 } F \text{ 的 H.C.F.} \\
 &= \underline{\quad\quad\quad} \div \underline{\quad\quad\quad} \\
 &= \underline{\quad\quad\quad}
 \end{aligned}$$

數 學 奧 林 匹 克

逆推問題

1. 一卷繩子，第一次剪去全長的一半多 3 米，第二次剪去 7 米，還餘 5 米。這卷繩子原來長多少米？

計算這類求原數問題，
可以從最後開始，推算
到最前面。

① 根據「第二次剪去 7 米，還餘 5 米」，
推算出第一次剪去後餘下： $5 + 7 = 12$ (米)。



② 再根據「第一次剪去全長的一半多 3 米」，可以推算出第一次剪去後餘下的繩子多 3 米便是全卷繩子的一半。

這卷繩子原來長： $(12 + 3) \times 2 =$ _____ (米)

2. 子珊閱讀一本圖書，第一天讀了全本的一半少 14 頁，第二天讀了餘下的一半多 8 頁，還餘 29 頁。這本圖書共有多少頁？



① 根據「第二天讀了餘下的一半多 8 頁，還餘 29 頁。」，可以推算出 29 頁多 8 頁便是第一天閱讀後餘下的頁數的一半。

第一天閱讀後餘下：

_____ = _____ (頁)

② 根據「第一天讀了全本的一半少 14 頁」，可以推算出第一天閱讀後餘下頁數少 14 頁便是這本圖書總頁數的一半。

這本圖書共有：

_____ = _____ (頁)

總結性評估

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. 以下哪一個數是 19 的倍數？
(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. 226 B. 323 C. 398 D. 474



2. 以下各數中，哪些是 42 的因數？(圈出答案)

1 8 14 24 42 84



3. 26 和 52 的最小公倍數 (L.C.M.) 是 _____。



4. 167 最少要加上 _____ 才可以被 10 整除。



5. 圈出以下所有可以被 2 整除的數。

67 74 85 136 350



6. 以下哪一個數可以同時被 5 和 10 整除？
(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. 228 B. 372 C. 490 D. 605



7. 一列過山車可載乘客 24 人，家俊現排在第 97 位輪候乘坐過山車，他會乘坐第幾列過山車？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. 第 3 列 B. 第 4 列
 C. 第 5 列 D. 第 6 列



8. $43 \times 219 =$ _____



9. $8 \times 27 \times 125 =$ _____



10. $86 \div 14 =$ _____



11. 甲公司向製衣廠訂購運動褲 280 打。

(a) 甲公司向製衣廠訂購運動褲 _____ 條。



(b) 製衣廠每個工作天生產運動褲 20 打，_____ 個工作天便能完成甲公司的訂單。



12.

自助餐

成人每位\$388

小童半價 

陳先生和親友們共 14 人享用自助餐，其中 2 人是小童，他們共需付多少元？(列式計算)



13. 爸爸在樂思超級市場購物共付了 540 元，即他可獲得印花多少個？(列式計算)

樂思超級市場

購物每滿 60 元，
可獲得印花一個。





14. 士兵在廣場上排成 4 個方陣，每個方陣有 25 行，每行有 25 人。廣場上共有士兵 _____ 人。

15. 在計算機上，AC 的功能是甚麼？
(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

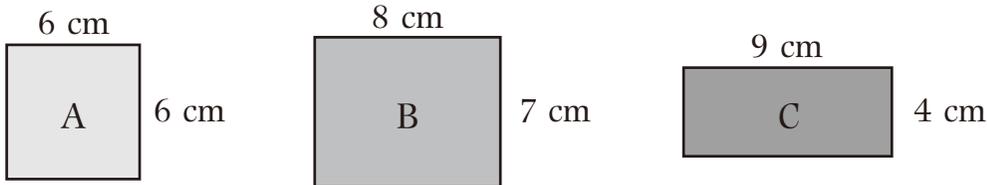
- A. 取消前一個數的輸入。
- B. 取消之前所有的輸入。
- C. 取消已記錄的數。
- D. 記錄計算的結果。



16. 用計算機計算 $159 + 99 \times 99$ ，結果是 _____。



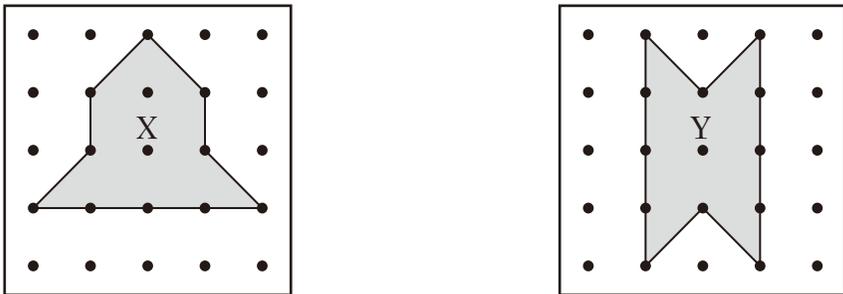
17. 根據以下各圖形的周界，把它們由大至小排列起來。



答案：_____，_____，_____。
(最大) (最小)



18.

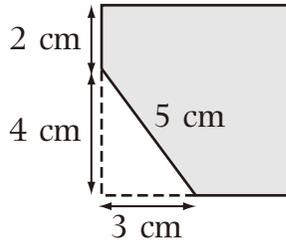


以下哪一項描述是正確的？(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

- A. X 和 Y 的周界相等。
- B. X 的周界比 Y 的長。
- C. Y 的周界比 X 的長。
- D. 無法比較 X 和 Y 的周界。



19.



上圖中，正方形手工紙被剪去一個三角形，餘下圖形的周界是多少？

答案：餘下圖形的周界是 _____ cm。



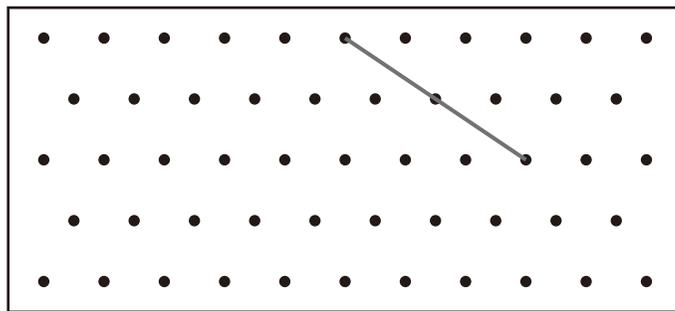
20. 以下兩個圖都是由兩個大小相同的長方形拼成的，圖 A 的周界是 44 厘米。



圖 B 的周界是 _____ 厘米。



21. 小敏用橡皮圈在釘板上圍出一個梯形。下圖顯示其中一條邊，畫出這個梯形其餘的三條邊。



22. 一個四邊形的四邊長度相等，但沒有直角，這是甚麼圖形？（把答案選項的圓圈塗黑和塗滿）

A. 正方形

B. 菱形

C. 梯形

D. 平行四邊形

