

目錄



練習	課題	頁碼
1	乘法(一)	2
2	乘法(二)	4
3	菱形	6
4	四邊形	8
5	除法(一)	10
6	除法(二)	12
7	整除性	14
快速重溫(一)		16
階段闖關(一)		18
8	方向	20
9	倍數	22
10	因數	24
11	質數和合成數	26
12	公因數和最大公因數 	28
13	公倍數和最小公倍數	30
14	圖形拼砌與分割	32
一筆畫(增潤)		34
快速重溫(二)		36
階段闖關(二)		38

練習	課題	頁碼
15	除加、除減及乘除混合計算	40
16	四則混合計算	42
17	分數的認識	44
18	同分母分數加法和減法	46
19	同分母分數加減混合計算	48
20	周界的認識	50
21	正方形和長方形的周界	52
快速重溫(三)		54
階段闖關(三)		56
22	小數的認識	58
23	小數加法和減法	60
24	小數加減混合計算	62
25	面積的認識	64
26	正方形和長方形的面積	66
27	閱讀棒形圖	68
28	製作棒形圖	70
分類圖表(增潤)		72
快速重溫(四)		74
階段闖關(四)		76
跨學科閱讀		78
奧數樂園		80

附送

- 工具卡(一)
- 工具卡(二)
- 新課程過渡工作紙
- 考試(一) 練習1至14
- 考試(二) 練習1至28



1 乘法(一)

▶ 兩位數乘兩位數



要點導航

例 $15 \times 34 = 510$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 34 \\ \hline 60 \\ 450 \\ \hline 510 \end{array}$$

乘十位： 15×30 乘個位： 15×4

計算下列各題。

1.

$$\begin{array}{r} 74 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

2.

$$\begin{array}{r} 58 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 21 \\ \hline \end{array}$$

4. $26 \times 30 =$ _____

5. $13 \times 25 =$ _____

★ 6. $54 \times 56 =$ _____

速算

速算指南

十位數字相同

$$18 \times 12 = ?$$

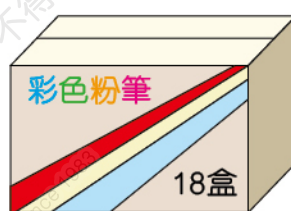
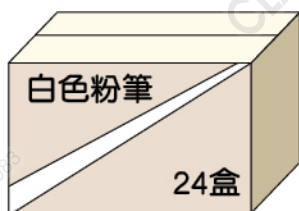
個位數字之和為10

$$\rightarrow +1 \quad 18 \times 12 = 216$$

規律法



課室小學購入一批粉筆。



7. 課室小學購入35箱白色粉筆，即購入_____盒白色粉筆。

8. 課室小學購入20箱彩色粉筆，即購入_____盒彩色粉筆。

9. 每盒白色粉筆有24枝，每盒彩色粉筆有36枝。一箱白色粉筆的粉筆數量比一箱彩色粉筆* 多 / 少 (*圈出答案)。

曜君的叔叔的文具店在七月一日開張。

10.



曜君

開張當天共派發了55打宣傳單張。

開張當天，共派發了_____張宣傳單張。

11. 叔叔計劃在開張當月，每天派發30張現金券，即共需要_____張現金券。

12. 貨架上共有45枝鋼筆，鉛筆的數量是鋼筆的21倍，貨架上共有鉛筆多少枝？

- A. 903枝 ○ B. 925枝 ○ C. 945枝 ○ D. 950枝

13. 文具店在開張當天舉行優惠大特賣。



買10送1

\$15



特價\$55

\$60



減\$5

\$25

(a) 開張當天，文具店售出15部計算機，共收得_____元。

(b) 開張當天，張小姐買了35本筆記簿，共須付款多少元？(列式計算)



解題金鑰匙

買10送1，即買30本送3本，買35本只須付32本的價錢。

能力挑戰館

14. 把3、5、7、8分別填入□內，使算式的結果最大，並計算出結果。

$$\square \square \times \square \square = \underline{\hspace{2cm}}$$



解難題

快速重溫 (二)

練習 8-14

數範疇

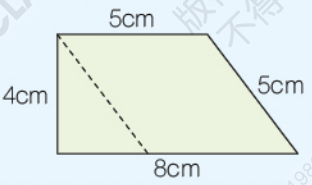
倍數和因數

- 倍數**
 - 一個數分別乘以 1、2、3……可得到這個數的倍數。
 - 一個數最小的倍數是該數本身。
- 因數**
 - 一個數最小的因數是 1，最大的因數是該數本身。
 - 例** $10 = 1 \times 10 = 2 \times 5$
10 的因數有 1、2、5 和 10。
- 倍數和因數的關係**
 - 例** $21 = 3 \times 7$ 21 分別是 3 和 7 的倍數。
3 和 7 都是 21 的因數。
- 質數和合成數**
 - 質數：只有 1 和該數本身兩個因數的數
 - 合成數：有多於兩個因數的數
 - 例**

	1	7	9
因數	1	1、7	1、3、9
分類		質數	合成數
- 公因數和最大公因數**
 - $8 = 1 \times 8 = 2 \times 4$, $14 = 1 \times 14 = 2 \times 7$
 - 例** 8 和 14 的公因數有 1 和 2。
8 和 14 的最大公因數是 2。
- 公倍數和最小公倍數**
 - $2 \begin{array}{|l} 24 \\ 12 \\ 4 \end{array}$ $3 \begin{array}{|l} 30 \\ 15 \\ 5 \end{array}$ 最小公倍數是： $2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$
公倍數有 120、240、360……
 120×2 120×3

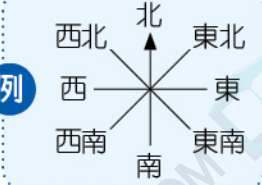
圖形與空間範疇

圖形拼砌與分割

- 拼砌**
 - 把長度相同的邊重合，從而拼出圖形。
- 分割**
 - 把下圖分割成菱形和三角形。
 - 例**


菱形的 2 組對邊平行，已有一組對邊平行，故需構造另一組平行線。

八個主要方向

- 方向**
 - 先分辨四個主要方向，然後找出其他方向。
 - 例**

- 用指南針測方向**
 - 指南針着色的一端指向北方。

CLASSROOM 講堂

例 1 N 的第一個倍數是 N，那麼 N 的第一、第二和第三個倍數之和是 N 的多少倍？

- A. 2 B. 4
 C. 6 D. 8

剖析

- 1 假設 $N = 2$ 。
- 2 N 的第一個倍數是： $2 \times 1 = 2$ ；N 的第二個倍數是： $2 \times 2 = 4$ ；
N 的第三個倍數是： $2 \times 3 = 6$ 。
- 3 $(2 + 4 + 6) \div 2 = 6$

考你 1. Y 的第一個倍數是 Y，那麼 Y 的第三、第五和第七個倍數之和是 Y 的多少倍？

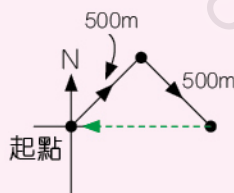
- A. 8 B. 10
 C. 12 D. 15

例 2 欣妍向東北方走了 500m，再轉向東南方走了 500m。如果她想以最短的路線返回起點，她應往哪一個方向走？

- A. 東 B. 西
 C. 西南 D. 西北

剖析

- 1 畫出方向標示。
- 2 根據題意，畫出路線圖。
- 3 用箭頭標出最短的路線。
- 4 應往西方走。



考你 2. 雅婷家在致遠家的南方 200m 處，曜君家在雅婷家的東方 200m 處，曜君家在致遠家的哪一方？

- A. 南 B. 北
 C. 東南 D. 西北

階段闖關 (二)

15分鐘

練習 8-14

回答下列各題。(10分)

8分鐘

- 12 是 48 的 * 因數 / 倍數，而 48 是 12 的 * 因數 / 倍數。(* 圈出答案) (1分)
2. 在 30 至 40 之間，最大的質數是_____。(1分)
3. 18 和 30 的最小公倍數 (L.C.M.) 是_____。(1分)
4. 把下列各數分類，並填寫在對應的橫線上。

13

9

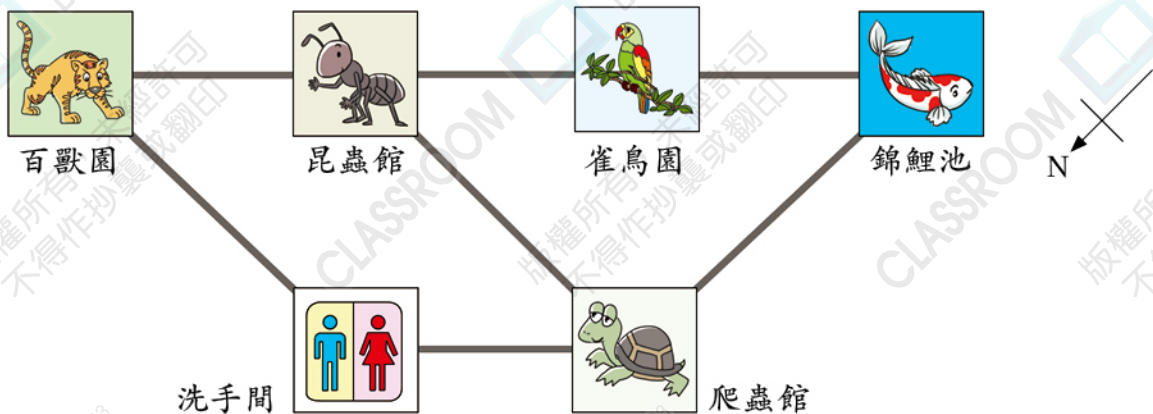
51

97

49

35

- (a) 有 4 個因數的數：_____ (1分)
 - (b) 合成數：_____ (1分)
5. 在 13 的倍數中，最接近 100 的是_____。(1分)
 6. 列出 24 和 54 的所有公因數。(1分)
答案：_____
 7. 以下是動物園的地圖。



- (a) 錦鯉池在雀鳥園的_____方。(1分)
 - (b) 雅婷在爬蟲館，她先向_____方走，到達洗手間後，再轉向_____方走，便可到達百獸園。(1分)
8. 曜君先往西南方走了 200 米，再轉向西北方又走了 200 米。如果他想以最短的路程返回起點，他應向_____方走。(1分)

選出答案，把代表答案的○塗黑和塗滿。(4分，每題1分)



4分鐘

9. 15和24的第二十個公倍數是多少？

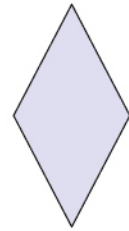
- A. 120 ○ B. 240 ○ C. 1200 ○ D. 2400

10. 下列哪一組數的H.C.F.是14？

- A. 1, 14 ○ B. 2, 7
○ C. 14, 35 ○ D. 28, 42

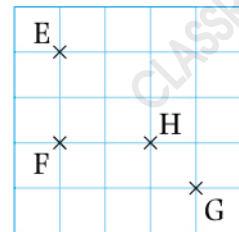
11. 右圖是一個菱形，致遠把它分割成兩個形狀和大小相同的圖形，以下哪個圖形是他不能分割得到的？

- A. 平行四邊形 ○ B. 梯形
○ C. 直角三角形 ○ D. 等腰三角形



12. 雅婷從E向南出發往H，到達H時，她在F的哪一個方向？

- A. 東南 ○ B. 西南
○ C. 東北 ○ D. 西北

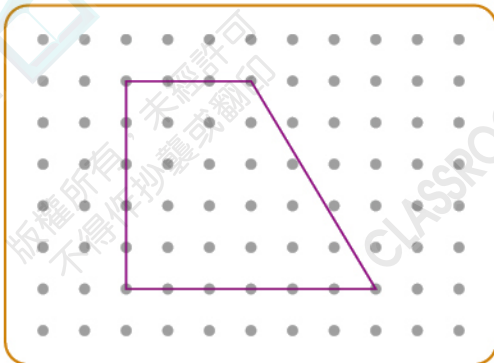


繪圖題。(4分，每題2分)



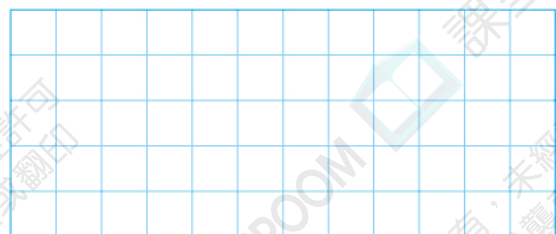
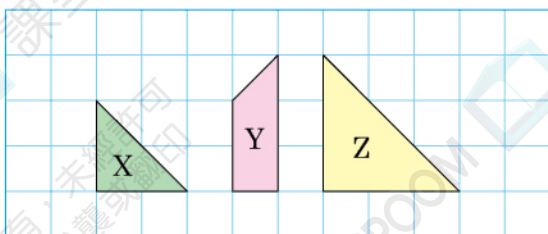
3分鐘

13.



左圖是一個梯形，在圖上加上直線，把它分割成三個大小相同的三角形。

14. 利用左面方格上的三個圖形拼砌出一個四邊形，並畫在右面的方格上。



23 小數加法和減法



要點導航

例 $3.04 + 7.18 = 10.22$

$$\begin{array}{r} 3.04 \\ + 7.18 \\ \hline 10.22 \end{array}$$

對齊小數點
按整數加法計算
注意進位

$8.6 - 8.34 = 0.26$

$$\begin{array}{r} 8.60 \\ - 8.34 \\ \hline 0.26 \end{array}$$

注意退位
注意補「0」

計算下列各題。

1. $3.04 + 2.17 =$ _____

直式



2. $26.8 - 6.68 =$ _____

直式



3. $1.42 + 3.03 =$ _____

4. $6.85 - 5.52 =$ _____

5. $5.92 + 3.6 =$ _____

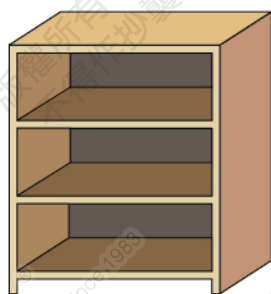
6. $8.2 - 0.88 =$ _____

7. $6.3 + 5.5 + 3.7 =$ _____

8. $10.21 - 4.12 - 4.21 =$ _____

曜君和爸爸去選購書櫃和書桌。

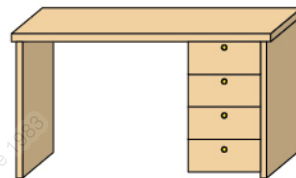
書櫃



\$459.90

~~\$489.80~~

書桌



\$210.60

9. (a) 書櫃的售價比原價便宜了 \$ _____。

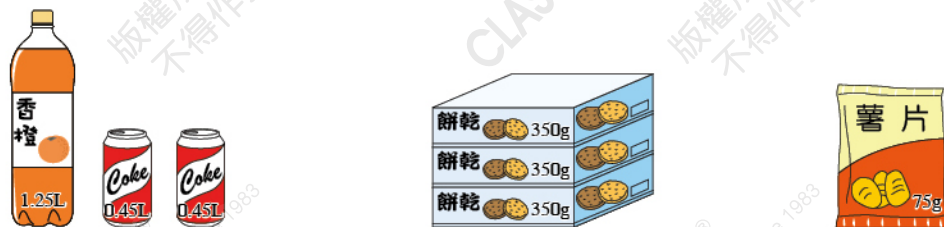
(b) 爸爸購買一個書櫃和一張書桌，共付款 \$ _____。

10. 書櫃高 1.85m，比書桌高 1.1m。書桌的高度是 _____ m。

今天欣妍和家人駕車到郊外野餐。

11. 欣妍查到今天的最低氣溫為26.5度，比昨天的下降了1.9度。昨天的最低氣溫是_____度。

12.

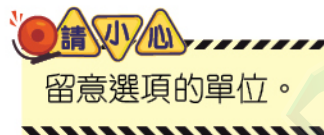


(a) 媽媽準備的橙汁比汽水多多少？(列式計算)

(b) 媽媽共準備了_____kg 餅乾。

13. 欣妍的爸爸駕車從家裏出發，先行駛了7600m，到達油站為汽車加滿油，然後再行駛12000m，便達到達野餐地點。汽車共行駛了多遠？

- A. 1.96km B. 19.6km
 C. 196km D. 19600km



14. 今天，欣妍一家在10:30離開家，在16:30回到家。他們在野餐的地點逗留了4.7小時，來回在路上的時間共是_____小時。

跨課題

STEAM 探索營

15. 在正常溫度範圍內，口腔和耳道的最低溫度相差多少？

答案：_____ °C

知多點

人體內部的溫度稱為體溫。一般在口腔、耳道和直腸三個部位探測體溫。它們的正常溫度範圍分別約是：

口腔：35.7°C – 37.7°C
 耳道：35.5°C – 37.8°C
 直腸：36.7°C – 37.5°C

音樂中的數學

萊布尼茨說：「音樂是數學在靈魂中無意識的運算。」從古至今，數學和音樂都存在着十分巧妙的關係。

簡譜中的數字

用阿拉伯數字1至7來記錄音的高低，稱之為數字簡譜。在數字上方加的小圓點，稱為「高音點」。在數字下方加的小圓點，稱為「低音點」。

1	2	3	4	5	6	7
do	re	mi	fa	so	la	ti

音符

音符是記錄音的長短和高低的符號。音符分為單純音符、附點音符和休止符。以下是常見的單純音符和休止符的寫法與對應的時值：

名稱	寫法		名稱	寫法		以四分音符為一拍	以八分音符為一拍
	五線譜	簡譜		五線譜	簡譜		
全音符		5—	全休止符		0000	4拍	8拍
二分音符		5—	二分休止符		00	2拍	4拍
四分音符		5	四分休止符		0	1拍	2拍
八分音符		<u>5</u>	八分休止符		<u>0</u>	$\frac{1}{2}$ 拍	1拍
十六分音符		<u>5</u>	十六分休止符		<u>0</u>	$\frac{1}{4}$ 拍	$\frac{1}{2}$ 拍

附點音符：記在音符(或休止符)右側的小圓點，表示將它左面的音符的時值延長 $\frac{1}{2}$ 。

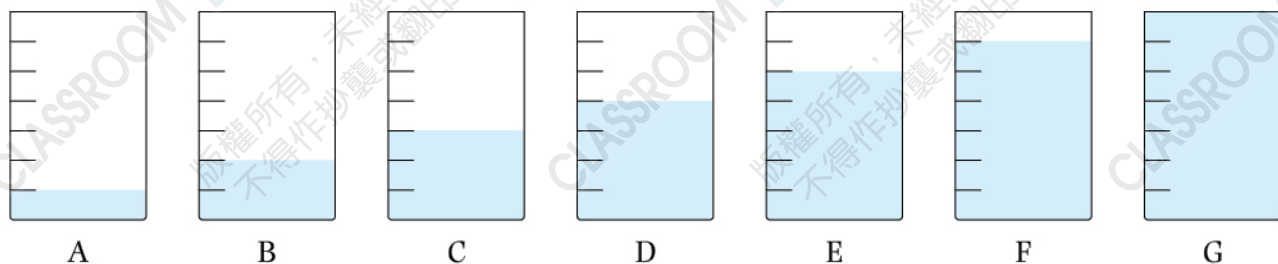
在樂譜的開頭部分，我們總能看到一個以分數表達的節拍記號，比如 $\frac{3}{4}$ 、 $\frac{4}{4}$ 、 $\frac{3}{8}$ 或 $\frac{3}{2}$ 等(在傳統的五線譜記譜中，不寫出分線)，這些分數是用來表示不同拍子的符號，即拍號。

表示以四分音符為1拍，每個小節裏共有2拍。



$$\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2} = 2(\text{拍}) \quad 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 2(\text{拍})$$

自製「水杯琴」樂器



如上圖所示，在7個容量都是700mL的杯子中按比例裝入不同高度的水，並敲擊它們，便能發出「do、re、mi、fa、so、la、ti」的聲音，一個「水杯琴」樂器便完成啦。



你能回答嗎？

1. 拍號 $\frac{3}{2}$ 的分數值是一個*真分數 / 假分數 / 帶分數 (*圈出答案)。

2.



根據上圖，第一小節共有多少拍？

答案：_____拍

3. 根據上文，水杯C和水杯F中的水相差_____L。(以小數作答)



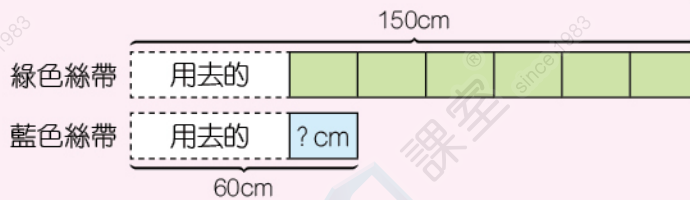
倍數問題

1. 綠色絲帶長 150cm，藍色絲帶長 60cm。兩條絲帶各用去長度相同的一段後，餘下綠色絲帶的長度是藍色絲帶的 6 倍。餘下的藍色絲帶長多少？

答案：_____ cm



- ① 畫圖分析題目：

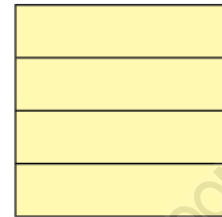


- ② 列式計算。

2. 弟弟今年 6 歲，爸爸今年 36 歲。_____ 年後，爸爸的年齡會是弟弟年齡的 4 倍。

周界和面積問題

3. 一個正方形由 4 個大小相同的長方形組成，如右圖所示。每個長方形的周界是 30cm，這個正方形的面積是多少？



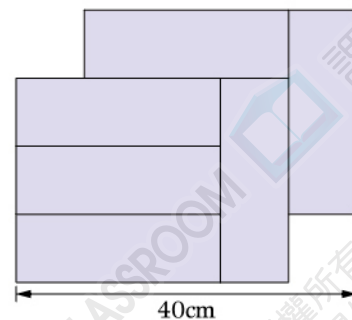
答案：_____ cm²



- ① 先找出長方形的長和闊與正方形邊長的關係。
- ② 正方形的邊長 = 長方形的長 = 長方形的闊 × 4
- ③ 長方形的長和闊之和 = 長方形的闊的 5 倍

4. 佳俊把 6 個大小相同的長方形拼成右圖，整個圖形的面積是多少？

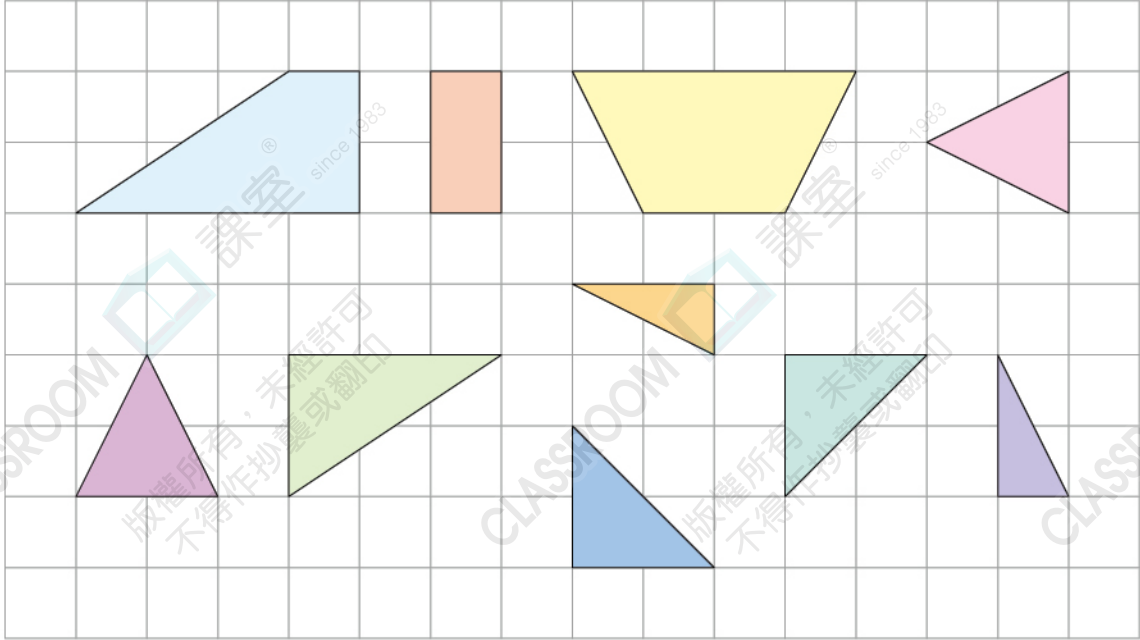
- A. 192cm² ○ B. 768cm²
○ C. 960cm² ○ D. 1152cm²



工具卡(一)

圖形拼拼樂

圖形卡



名稱卡

正方形	長方形	平行四邊形
梯形	菱形	三角形

遊戲玩法 (2人遊戲)

1. 剪下所有圖形卡和名稱卡，並把所有名稱卡背面向上放在桌面。
2. 輪流抽出一張名稱卡，然後兩人同時選取適當的圖形卡，並鬥快拼出名稱卡上的圖形。
3. 先正確拼出者贏走名稱卡，然後兩人放回所選取的圖形卡。
4. 重複步驟2和3，最先取得三張名稱卡的人獲勝。

考試 (一)

成績

/ 46

姓名：_____

班別：_____ ()

範圍：練習1 - 14

限時

30分鐘

甲部：選擇題 (28分，每題2分)

選出正確的答案填在空格內。

1. N 的首 5 個倍數是：

N , 36, 54, 72, 90

下列哪一個是 N 的因數？

A. 4

B. 5

C. 9

D. 12

2. 下列哪一組是 24 和 32 的
H.C.F. 和 L.C.M. ?

H.C.F.	L.C.M.
--------	--------

A. 4 64

B. 8 96

C. 64 4

D. 96 8

3. 下列哪一個數能同時被 3、5
和 10 整除？

A. 96

B. 105

C. 220

D. 360

4. 在 10 至 40 之間，最小和最大的
質數之和是多少？

A. 40

B. 43

C. 48

D. 50

5. 最大的三位數和最小的兩位
奇數的積是多少？

A. 9990

B. 9999

C. 10989

D. 11976

6. 2月5日至2月17日，姊姊共
儲蓄了 \$312，姊姊平均每天
儲蓄多少？

A. \$23

B. \$24

C. \$25

D. \$26