

目 錄 5 上

1. 方向	2
2. 異分母分數加法	4
3. 異分母分數減法	6
4. 異分母分數加減混合計算	8
5. 分數加減應用題	10
6. 平行四邊形的面積	12
7. 三角形的面積	14
8. 梯形的面積	16
9. 多邊形的面積	18
10. 多位數	20
11. 大數量的估計	22
12. 分數乘法 (一)	24
13. 分數乘法 (二)	26
14. 分數乘法 (三)	28
15. 代數符號 (一)	30
16. 代數符號 (二)	32
17. 象形圖 (一)	34
18. 象形圖 (二)	36
19. 角度 (一)(增潤)	38
20. 角度 (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)
- 總結性評估 (範圍：練習 1 至 18)
- 答案

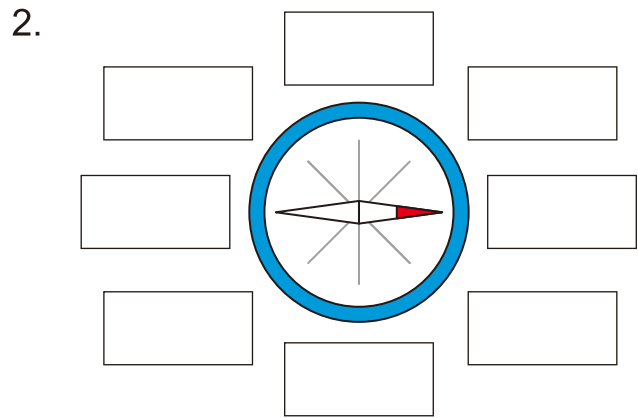
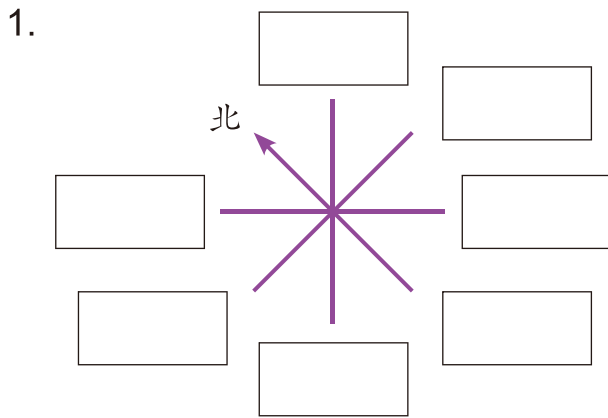


可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。

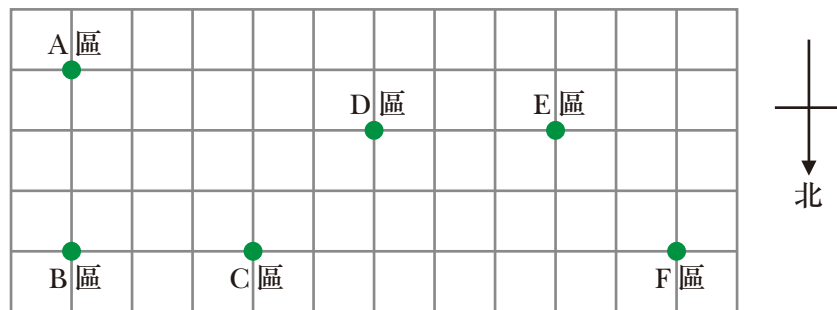


方向

 在 內填上方向。



 根據以下的平面圖，在 _____ 上填上答案。



3. A 區在 B 區的 _____ 方。
4. E 區在 F 區的 _____ 方。
5. C 區的西南方是 _____ 區。
6. _____ 區的東方是 C 區。
7. 天藍 站在 C 區，他背向 D 區，即他面向 _____ 方。

8.



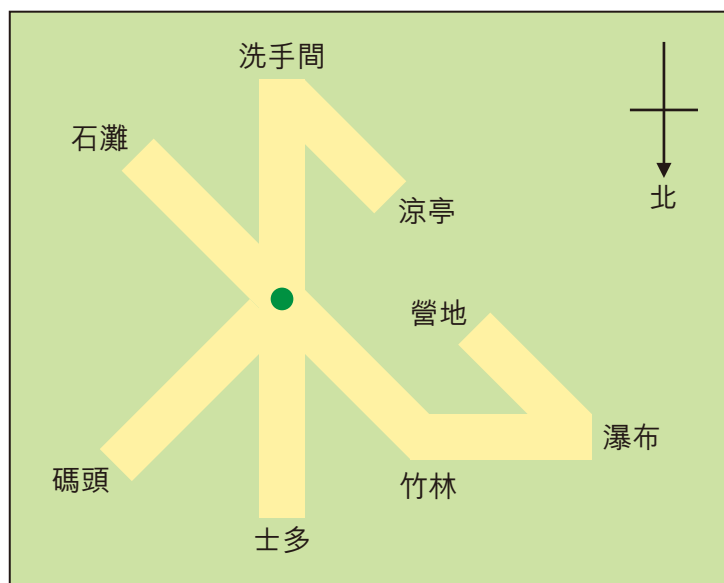
我站在 B 區，面向西方，如果向左轉一個直角，再向前走，我會走到 _____ 區。

9. 如果順英文字母編號由 A 區走到 F 區，寫出應走的方向。

_____ 方 → _____ 方 → _____ 方 → _____ 方 → _____ 方



子山跟爸爸遠足去。



10.

爸爸計劃的行程：碼頭 → 竹林 → 瀑布 → 營地

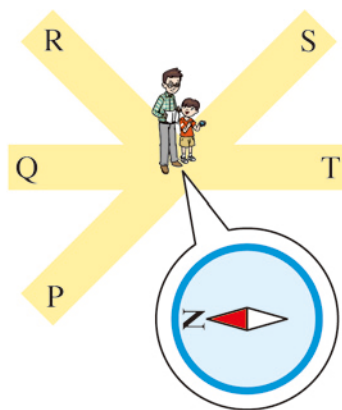
他們應先從碼頭向 _____ 方走；到達分岔的路口後，轉向 _____ 方走到竹林；然後再向 _____ 方走，到達瀑布；最後向 _____ 方走，便可到達營地。

11.

子山和爸爸現站在右圖的位置，亦即上面地圖上 ● 的位置，他們用指南針測方向，接着應向哪一條路走？

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

- A. P 路
- B. Q 路
- C. R 路
- D. S 路



12.

如果他們走錯路，沿 T 路走會走到 ✨ 石灘 / 洗手間 / 士多。 ✨ 圈出答案

拔尖題

家怡的左面是西北方，她右轉一個直角後，現背向 _____ 方。



代數符號 (二)

日期：_____

分數：_____

樣本

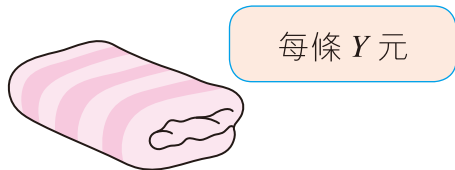
根據下列各圖，在 _____ 上填上代數式。

1.



共有巧克力 _____ 粒。

2.



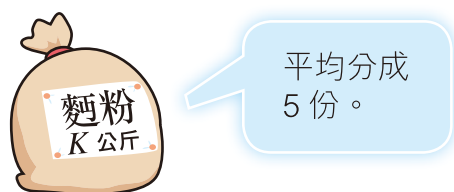
半打毛巾共售 _____ 元。

3.



橙汁比蘋果汁少 _____ 升。

4.



每份麵粉有 _____ 公斤。

用代數式表示下列各題的答案。

5. 西餅每件售 d 元，媽媽購買一打，共需付 _____ 元。

6. 媽媽買了 18 粒魚蛋，哥哥吃去 a 粒，還餘 _____ 粒。

7. 小芬昨晚睡了 T 小時，弟弟比她多睡 2 小時，弟弟昨晚睡了 _____ 小時。

8. 爸爸重 60 公斤，子俊重 S 公斤，爸爸的體重是子俊的 _____ 倍。

完成下列各表。

9.

h	$21 - h$
3	
7	
15	

10.

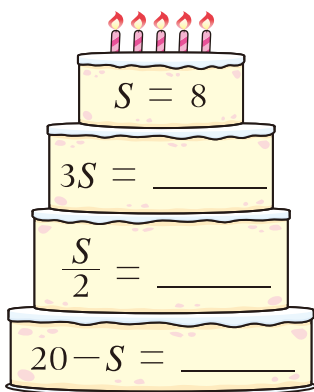
W	$5W$
10	
15	
40	

11.

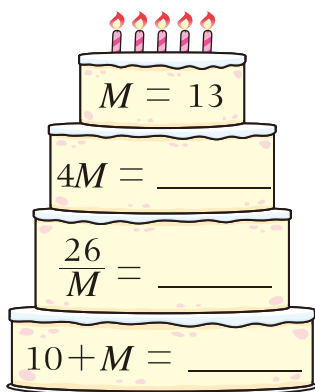
L	$\frac{24}{L}$
3	
12	
18	

9 在 _____ 上填上代數式的數值。

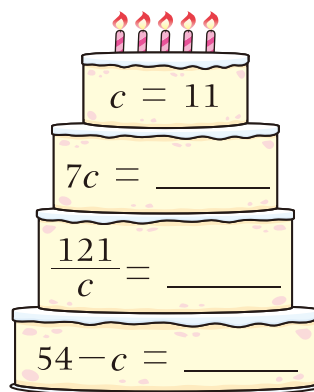
12.



13.



14.



子山記錄了上星期每天所用的車費。

日子	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六
車費 (元)	10	a	a	a	a	a	8

15.



子山

我在上星期一至星期五共用了 _____ 元車費。

16. 子山在上星期五的車費比星期六的少，這兩天的車費相差多少元？

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

- A. $(a - 8)$ 元 ○ B. $(8 - a)$ 元 ○ C. $(a + 8)$ 元 ○ D. $8a$ 元

17. (a) 子山在上星期共用了 _____ 元乘車。

(b) 如果 a 代表 7，子山在上星期共用了 _____ 元乘車。

拔尖題

體重：3 公斤



小貓和小狗的體重相差 n 公斤，小狗的體重是 _____ 公斤或 _____ 公斤。

生活的數學

熱帶氣旋





天文台在上午 4 時 40 分發出了八號東南烈風或暴風信號，今天不用上學了。



根據下圖，在 ____ 上和表格內填上方向。



1. 熱帶氣旋現在位於香港的 _____ 方，並正向 _____ 方移動。
2. 瀏覽天文台的網頁 http://www.hko.gov.hk/wxinfo/dailywx/warnlegend_uc.htm，找出以下各信號所表示的風向。

熱帶氣旋 警告信號				
	8	8	8	8
風向				

數學小探究

分數加減

分子都是 1 的兩個分數相加或相減，有沒有更快捷的方法？

1. $\frac{1}{5} + \frac{1}{7} = ?$

可琪這樣計算：

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} + \frac{1}{7} &= \frac{7}{35} + \frac{5}{35} \\ &= \frac{12}{35} \end{aligned}$$

子山這樣計算：

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} + \frac{1}{7} &= \frac{7+5}{5 \times 7} \leftarrow \begin{array}{l} \text{分母相加} \\ \text{分母相乘} \end{array} \\ &= \frac{12}{35} \end{aligned}$$



2. $\frac{1}{5} - \frac{1}{7} = ?$

可琪這樣計算：

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} - \frac{1}{7} &= \frac{7}{35} - \frac{5}{35} \\ &= \frac{2}{35} \end{aligned}$$

子山這樣計算：

$$\begin{aligned} \frac{1}{5} - \frac{1}{7} &= \frac{7-5}{5 \times 7} \leftarrow \begin{array}{l} \text{分母相減} \\ \text{分母相乘} \end{array} \\ &= \frac{2}{35} \end{aligned}$$

 $\frac{1}{A} + \frac{1}{B} = \frac{B+A}{A \times B} ; \frac{1}{A} - \frac{1}{B} = \frac{B-A}{A \times B}$ 

算一算。

3.

$$\begin{aligned} &\frac{1}{23} + \frac{1}{10} \\ &= \frac{(\quad) + (\quad)}{(\quad) \times (\quad)} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

4.

$$\begin{aligned} &\frac{1}{4} - \frac{1}{25} \\ &= \frac{(\quad) - (\quad)}{(\quad) \times (\quad)} \\ &= \underline{\hspace{2cm}} \end{aligned}$$

數學奧林匹克

歸一問題

1. 修築一條水渠，6人要用45天完成。如果增加9人，用多少天便可以完成？


① 假設每人每天可修築1份水渠，6人每天共可修築6份。45天完成，即共要修築水渠： $6 \times 45 = 270$ (份)。

② 如果增加9人，即共有： $6 + 9 = 15$ (人)。15人每天可修築15份水渠。

修築一條水渠需用： $270 \div 15 = \underline{\hspace{2cm}}$ (天)

把工程分為若干份，便更容易計算。



 2. 修築一條公路，60人要用80天完成。現在這批工人工作20天後，餘下的工作由90人來進行，他們還需用多少天才可完成這項工程？

① 設每人每天可修築1份公路。

未修築的公路有： $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (份)

② 完成這項工程還需用： $\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ (天)

週期問題

1. 把一系列木珠子順以下次序塗色：

1個紅色 → 2個綠色 → 3個藍色 → 4個黃色 → 1個紅色 → 2個綠色 → …

第155個木珠子要塗甚麼顏色？


把由紅色至黃色當作一個週期，不斷循環。一個週期共有10個木珠子。

① $155 \div 10 = 15 \dots 5$

所以155個木珠子共有15個週期，餘下5個。

② 餘下的5個是第151個至第155個，第151個是新週期的開始，所以是紅色，第152個和第153個是綠色，餘此類推，第155個是 色。



 2. 把旗子以3枝白色、3枝黑色和3枝紅色的規律排列下去，第250枝旗子是 色的。

總結性評估

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. 在 43 140 624 這個數裏，數字「3」是在 _____ 位。



2.

單位	A	B	C
售價 (元)	1 093 589	10 237 894	5 740 534

以上哪一個單位的售價最貴？約是多少萬元？

答案：單位 _____ 的售價最貴，約是 _____ 萬元。



3. $7\frac{1}{6} - (\frac{7}{12} + 1\frac{3}{4}) =$ _____



4. $2\frac{7}{8} + 2\frac{2}{3} + 2\frac{5}{6} =$ _____



5. $4\frac{2}{7} \times 5\frac{3}{5} =$ _____



6. 媽媽購買了一包重 $1\frac{1}{2}$ 公斤的砂糖，她用其中 $\frac{2}{9}$ 做曲奇餅， $\frac{1}{6}$ 做布丁，餘下的放入瓶子內。

(a) 放入瓶子內的砂糖佔原來整包砂糖的幾分之幾？

答案：佔原來整包砂糖的 _____。



(b) 媽媽做曲奇餅用了砂糖多少公斤？（列式計算）



7. 把一個大水桶裝滿水，然後倒滿一個容量是 $3\frac{1}{2}$ 升的小水桶，還餘水 $\frac{5}{8}$ 升。大水桶的容量是多少升？

答案：大水桶的容量是 _____ 升。



8.



$7\frac{9}{10}$ 元



? 元

弟弟有 $6\frac{3}{5}$ 元，哥哥有的款項比弟弟多 $5\frac{1}{2}$ 元。

(a) 哥哥購買一包薯片後，還餘 _____ 元。



(b) 弟弟用了他的款項的 $\frac{9}{11}$ 來購買一包糖果，這包糖果的售價是 _____ 元。

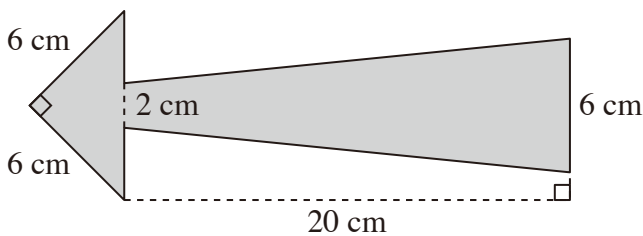


9. 一個平行四邊形的高是 24 cm，底是高的 $\frac{1}{3}$ ，它的面積是多少？

答案：它的面積是 _____ cm^2 。



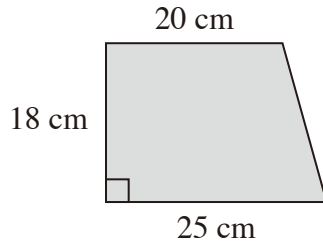
10.



上圖的面積是多少？（列式計算）



11.



文軒在上圖的梯形卡紙剪出一個最大的正方形。

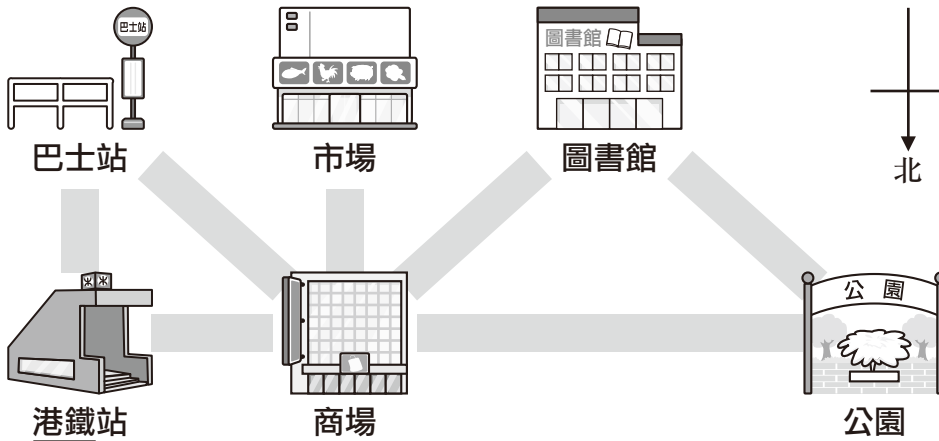
(a) 剪出的正方形的面積是 _____ cm^2 。



(b) 剪出正方形後，餘下圖形的面積是 _____ cm^2 。



12.



(a) 永希從圖書館向 _____ 方走到商場後，轉向 _____ 方走便可到達巴士站。



(b) 市場在 _____ 的西南方。



13. 下列哪一項中代數符號代表的數是 8 ?

(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)

A. $5 + h = 14$

B. $3t = 21$

C. $11 - d = 3$

D. $\frac{p}{2} = 16$



14. 子瑤有 30 粒巧克力，她想平均分給 k 個朋友和自己，每人可分得 _____ 粒。



15.

購物中心停車場
每小時 14 元

公眾停車場
每小時 L 元

(a) 購物中心停車場每小時的收費比公眾停車場的貴，相差 _____ 元。



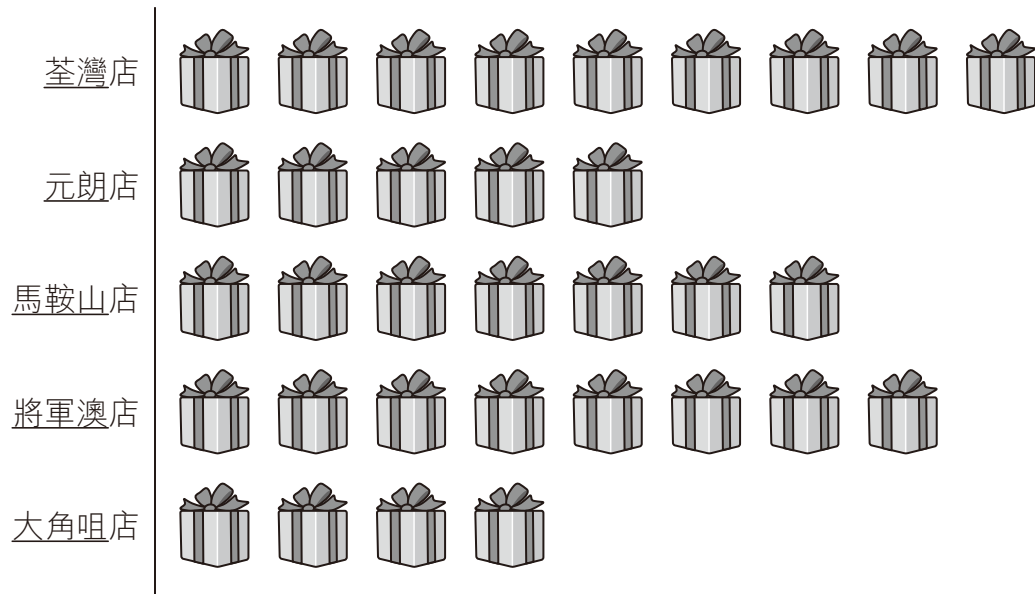
(b) 陳先生在公眾停車場泊車 3 小時，共需付 _____ 元。



16. 以下的象形圖顯示威威百貨公司五間分店昨天售出糖果禮盒的數量。

威威百貨公司五間分店昨天售出糖果禮盒的數量

每個  代表 10 盒



(a) 五間分店昨天共售出 _____ 盒糖果禮盒。



(b) _____ 店售出最多糖果禮盒，共售出了 _____ 盒。



(c) 如果各分店每天預計售出糖果禮盒 100 盒，昨天距離預計目標最遠的是 _____ 店。

