

目 錄 3 下

1. 小括號	2
2. 加減混合計算	4
3. 乘加混合計算	6
4. 乘減混合計算	8
5. 加、減、乘混合計算	10
6. 24 小時報時制	12
7. 報時	14
8. 銳角和鈍角	16
9. 角的大小比較	18
10. 三角形的特性	20
11. 三角形的製作	22
12. 分數的認識 (一)	24
13. 分數的認識 (二)	26
14. 分數的大小比較	28
15. 容量的認識	30
16. 升和毫升	32
17. 方塊圖 (一)	34
18. 方塊圖 (二)	36
19. 珠算 (增潤)	38
20. 幹葉圖 (增潤)	40
生活的數學	42
數學小探究	44
數學奧林匹克	46



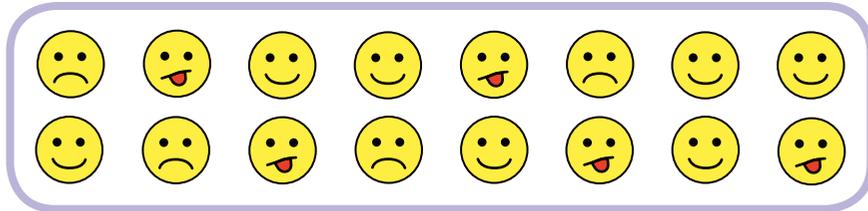
附送 評估學習資源套

- 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 12)
- 總結性評估 (範圍：練習 1 至 18)
- 答案



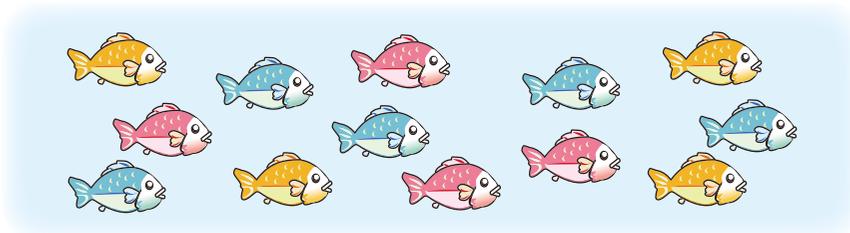
可到 <http://www.pan-lloyds.com> 參看「數學奧林匹克」的題解簡報。

 在 _____ 上和 內填上答案。



1. 上圖有  _____ 個，佔全部圖案的 / 。

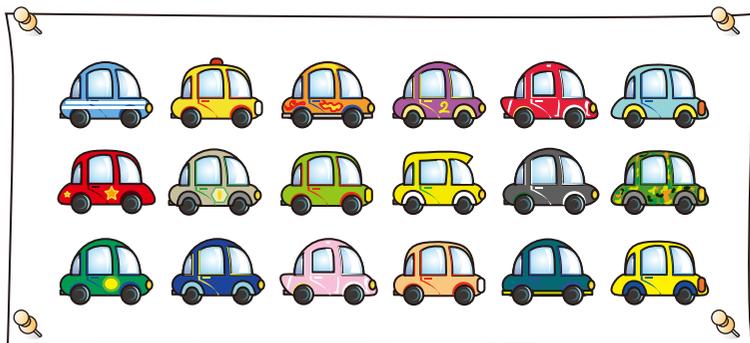
2. 上圖有  _____ 個，佔全部圖案的 / 。



3. 上圖有  _____ 條，佔全部魚的 / 。

4. 上圖有  _____ 條，佔全部魚的 / 。

 根據下圖，在 _____ 上填上答案。



5. 18 的 $\frac{1}{2}$ 是 _____ 。

6. 18 的 $\frac{2}{9}$ 是 _____ 。

7. 18 的 $\frac{5}{6}$ 是 _____ 。

8. 18 的 $\frac{3}{3}$ 是 _____ 。



子晴剛開始集郵，她已收集了以下不同地區的郵票。



9. 在子晴的郵票中，香港郵票佔全部郵票的幾分之幾？

把答案選項的圓圈塗黑和塗滿

- A. $\frac{5}{12}$
 B. $\frac{4}{13}$
 C. $\frac{3}{14}$
 D. $\frac{5}{14}$

10. 在這些郵票中，其中 $\frac{2}{7}$ 是爸爸送給子晴的，即送了 _____ 枚。

11. 如果媽媽現在送給子晴 3 枚中國郵票，她有的中國郵票便佔全部郵票的幾分之幾？

答案：_____



天朗今天在沙灘拾了很多貝殼。



12. 天朗把  的 $\frac{3}{8}$ 送給俊俊，即送了 _____ 個。

13. 天朗把 4 個同款的貝殼放進魚缸內，佔該款貝殼的 $\frac{2}{9}$ 。他放進魚缸內的貝殼是 *  /  /  。 * 圈出答案



方塊圖 (一)

日期：_____
分數：_____

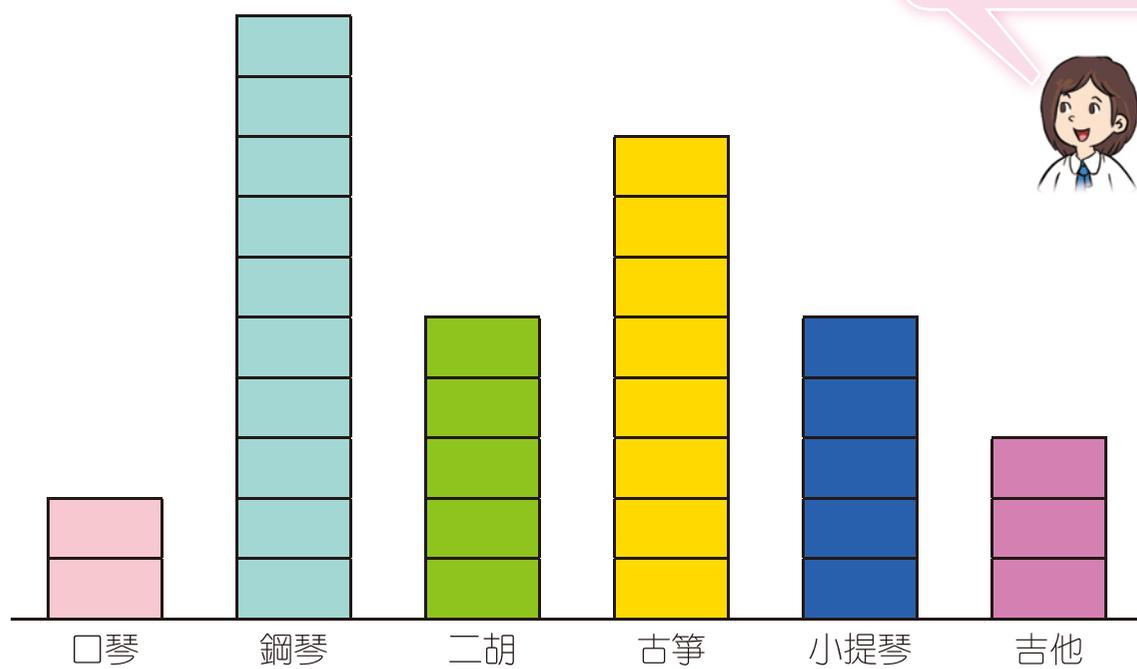
樣本



老師統計了三甲班同學最想學習的樂器，並製作了方塊圖。根據方塊圖，在 _____ 上填上答案。

同學們最想學習的樂器

一方塊代表 1 人。



1. 最想學習小提琴的同學有 _____ 人。
2. 最多同學想學習的樂器是 _____。
3. 最少同學想學習的樂器是 _____。
4. 最想學習二胡和 _____ 的人數相同。
5. 最想學習吉他的同學比最想學習鋼琴的少 _____ 人。
6. 最想學習鋼琴的同學中，男同學有 2 人，女同學有 _____ 人。
7. 最想學習古箏的同學是最想學習口琴的 _____ 倍。
8. 三甲班有 35 人，沒有參與統計的同學有 _____ 人。

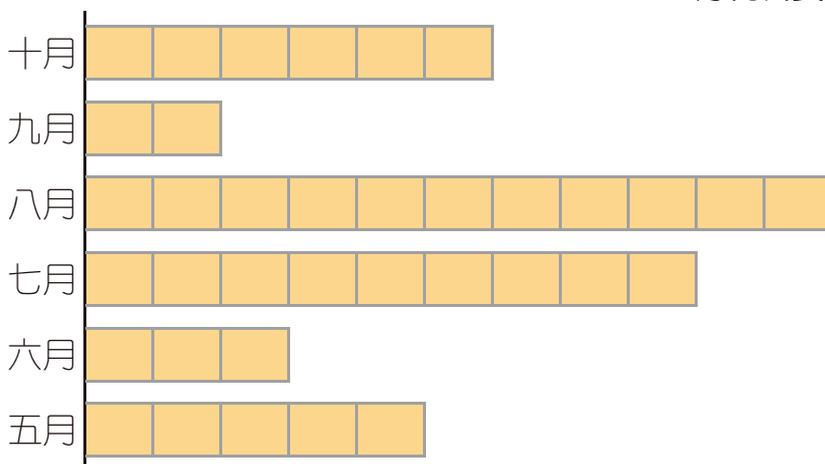




子晴統計了在過去半年閱讀圖書的數量。

子晴在過去半年閱讀圖書的數量

一方塊代表 1 本



9. 子晴在 _____ 月閱讀圖書的數量是六月的 2 倍。
10. 子晴在過去半年共閱讀了圖書多少本？ **把答案選項的圓圈塗黑和塗滿**
 A. 35 本 B. 36 本 C. 37 本 D. 38 本
11. 子晴在過去半年平均每月閱讀圖書 _____ 本。
12. 子晴在哪一個月閱讀圖書的數量最多？試解釋。
 答案：子晴在 _____ 月閱讀圖書的數量最多，因為 _____
 _____。

拔尖題

根據上圖，子晴在七月閱讀的圖書中，其中 2 本是英文圖書，其餘是中文圖書。她在七月閱讀的中文圖書佔該月閱讀圖書的幾分之幾？

答案：_____



生活的數學

去旅行

子瑤一家參加了新加坡五天團，他們乘巴士由天晴村出發往機場，並乘搭在下午 4 時 10 分起飛的航班。



巴士資料

天晴村 → 機場總站
(車程 75 分鐘)

服務時間	班次 (分鐘)
05:30 – 06:00	15
06:00 – 23:00	20
23:00 – 23:30	15

航班資料

起飛時間	航班	目的地
10:45	EJ 140	台北
16:10	KB 853	新加坡
18:05	MC 488	北京
21:10	AQ 671	新加坡



- 旅行團的集合時間是在航機起飛前 2 小時 30 分鐘，即集合時間是在 _____ : _____。
- 假設他們沒有遇上交通擠塞，他們最遲可以乘搭在 _____ 午 _____ 時 _____ 分開出的巴士往機場而不會遲到。
- 從香港飛往新加坡的飛行時間是 3 小時 40 分鐘，如果航班延遲了 8 分鐘才起飛，他們將會在 _____ : _____ 到達。

數學小探究

加減混合計算

A. 夠減的計算

觀察下面兩條算式。

$$\begin{aligned}
 1. \quad & 4205 - 2658 + 3950 \\
 & = 1547 + 3950 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \quad & 4205 + 3950 - 2658 \\
 & = 8155 - 2658 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

 計算沒有括號的加減混合題時，我們可以把計算次序調轉，計算結果仍然不變。 

B. 不夠減的計算

觀察下面的算式。

$$1. \quad 2785 - 3963 + 4072 = ?$$

$$\begin{aligned}
 & 2785 - 3963 + 4072 \\
 & = 2785 + 4072 - 3963 \\
 & = 6857 - 3963 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

不夠減，怎麼辦？



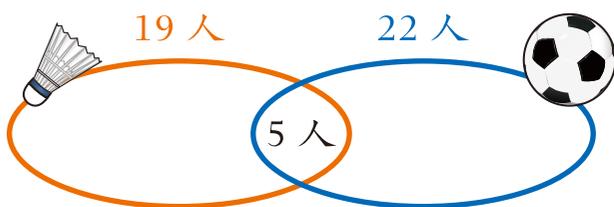
可以先計算加法部分，再計算減法部分。

$$\begin{aligned}
 2. \quad & 1940 - 2923 + 3085 \\
 & = \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \underline{\hspace{2cm}} \\
 & = \underline{\hspace{2cm}}
 \end{aligned}$$

數學奧林匹克

重疊問題

1. 爸爸的公司舉辦了羽毛球比賽和足球比賽，所有職員每人最少參加了其中一項比賽。參加羽毛球比賽的有 19 人，參加足球比賽的有 22 人，而同時參加這兩項比賽的有 5 人，全公司有職員多少人？



參加羽毛球比賽的職員中，有 5 人也有參加足球比賽，留意不要重複計算此 5 人啊！

全公司有職員： $19 + 22 - 5 =$ _____ (人)



2. 全校有學生 846 人，其中 682 人參加了學童牙科保健服務，509 人參加了學生健康服務，同時參加這兩項服務的有 475 人，沒有參加任何服務的有多少人？

參加了一項和兩項服務的有：

_____ + _____ - _____ = _____ (人)

沒有參加任何服務的有：_____ - _____ = _____ (人)

找規律

找出以下分數的排列規律，在 () 內填上答案。

1. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{7}, \frac{1}{11}, \frac{1}{16}, ()$

分母 $+1 \quad +2 \quad +3 \quad +4 \quad +5 \quad +?$

留意 $1 = \frac{1}{1}$ ，而規律中，分子不變，只有分母改變，所以只需找出分母的變化規律。

2. $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, (), (), ()$



總結性評估

姓名：_____

日期：_____

班別：_____

分數：_____ / 50

1. $3845 + 1937 - 2936 =$ _____



2. $992 - 199 \times 2 =$ _____



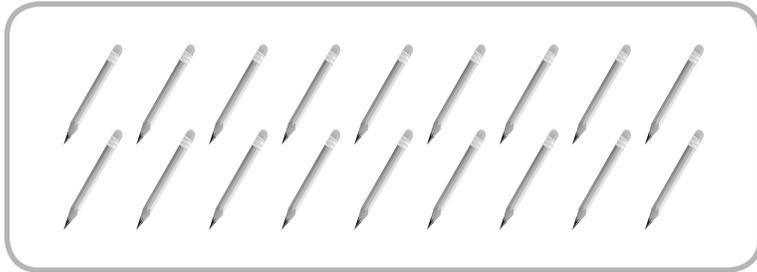
3. $(592 + 83) \times 5 =$ _____



4. 家庭裝橙汁每盒有 1200 毫升，輕便裝橙汁每盒有 250 毫升。
半打輕便裝橙汁和一盒家庭裝橙汁相差 _____ 毫升。



5.



敏兒有鉛筆 18 枝，藍色的佔全部的 $\frac{4}{9}$ ，其餘是黃色的。

(a) 藍色鉛筆有 _____ 枝。



(b) 爸爸再多買 5 枝黃色鉛筆給敏兒，現在黃色鉛筆佔全部

鉛筆的 $\frac{\square}{\square}$ 。



6. 把下列分數由大至小排列起來。

$\frac{14}{17}$

$\frac{11}{17}$

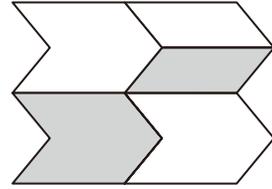
$\frac{14}{15}$

答案：_____，_____，_____。
(最大) (最小)



7. 右圖的陰影部分佔全圖的幾分之幾？

答案：陰影部分佔全圖的 $\frac{\quad}{\quad}$ 。



8. 爸爸與朋友享用火鍋，點了一個湯底和 12 碟火鍋材料，共需付多少元？
(列式計算)



9. 叔叔在選購旅遊書，台灣自駕遊有 224 頁，比台灣環島遊少 160 頁。台灣自悠行有 448 頁，比台灣環島遊多幾頁？

答案：比台灣環島遊多 _____ 頁。

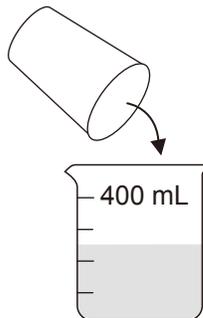


10. 叔叔在  乘搭 123 號巴士的末班班次，1 小時 9 分鐘後到站下車，當時是甚麼時間？

答案：當時是 _____ 午 _____ 時 _____ 分。



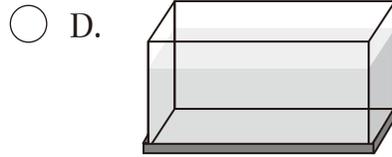
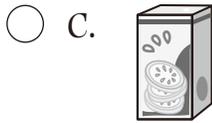
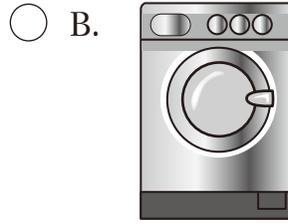
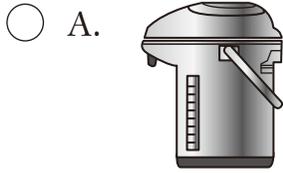
11.



俊宇把水杯盛滿水，再把水全部倒入上圖中原本是空的量杯內。水杯的容量是 _____ mL。



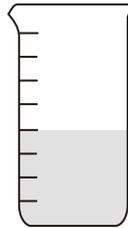
12. 以下哪一件物件的容量比 1 升小？
(把答案選項的圓圈塗黑和塗滿)



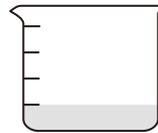
13.



A



B



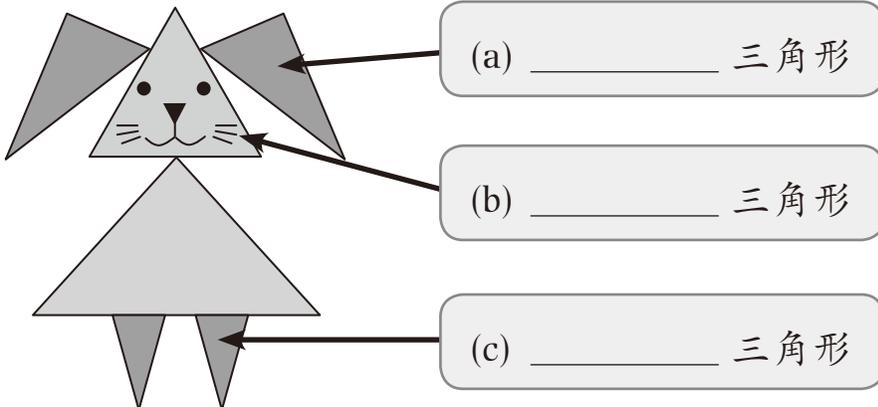
C

上圖中，三個量杯內都有 200 mL 的水，把這三個量杯按容量由小至大排列起來。把代表答案的英文字母寫在橫線上。

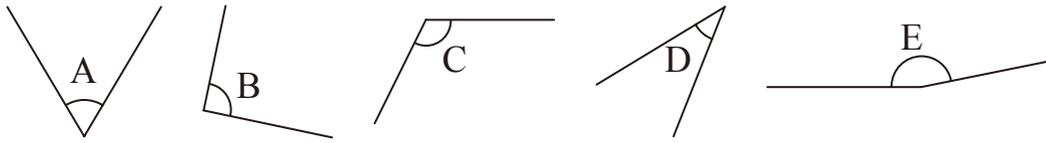
答案：_____， _____， _____
(最小) (最大)



14. 下面的圖畫是由不同的三角形組成，在 _____ 上填上它們的名稱。



15. 根據指示，寫出所有代表答案的英文字母。



(a) 列出銳角：_____

(b) 列出鈍角：_____

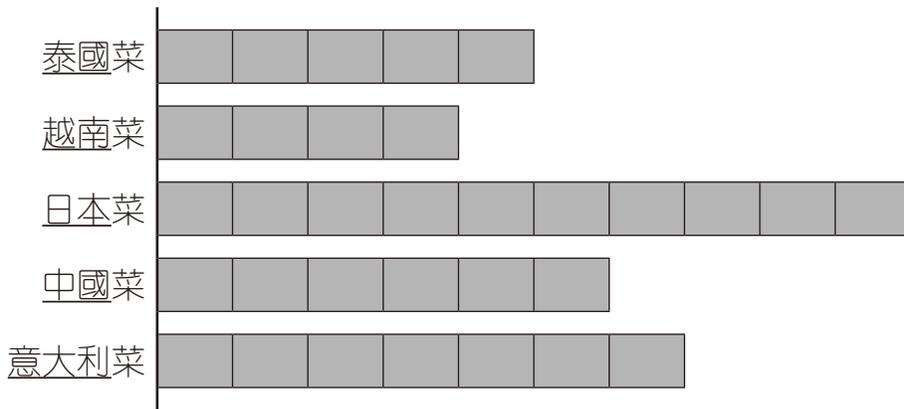
(c) 列出直角：_____



16. 秀文統計了同學們最喜愛的菜式。

同學們最喜愛的菜式

一方塊代表 1 人



(a) 秀文共訪問了 _____ 人。

(b) 最少同學喜愛的菜式是 _____，比喜愛意大利菜的少 _____ 人。

(c) 最喜愛日本菜的同學中， $\frac{2}{5}$ 是男同學，即最喜愛日本菜的女同學有 _____ 人。

(d) 加華最喜愛的菜式是上海菜，根據以上的方塊圖，此菜式應歸類為 _____。

