

開放式問題例子

數與代數範疇

- 試將 2, 2, 4 寫成合理的算式，每個數字只可用一次。
- 一盒朱古力少於 50 粒，平均分給 9 位小朋友後，還餘 1 粒，盒中的朱古力可能有多少粒？

- 假如 $\star + 15 = \blacklozenge + 40$ ，試寫出 \star 和 \blacklozenge 的兩組可能答案：

	例	答案 1	答案 2
\star	30		
\blacklozenge	5		

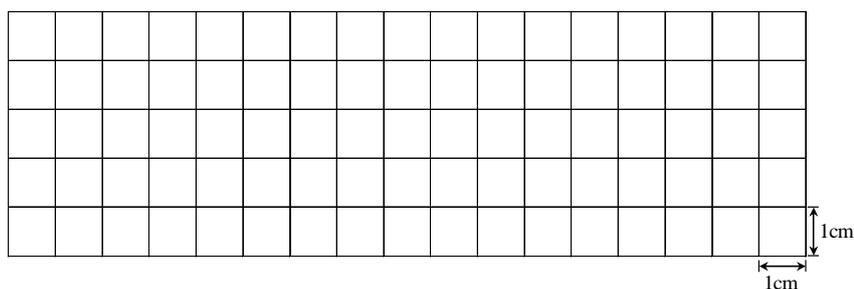
- 爸爸有金幣 36 個，把若干個金幣分給哥哥後，餘下的金幣都能平均放進 5 個袋子裏，求哥哥得到的金幣的可能數目。
- 若兩個數的 H.C.F. 是 6，這兩個數可能是什麼？
- 某整數乘以 7 後的結果少於 50，把這數加上 10 後可能是多少？
- 寫出兩個大過 $\frac{1}{2}$ ，而少於 1 的分數。
- 朱媽媽親手做了一個蛋糕，大珠要吃 $\frac{1}{3}$ ，二珠要吃 $\frac{5}{12}$ ，三珠也嚷著要

吃 $\frac{1}{4}$ ，這有可能嗎？試解釋你的答案。

9. 若 y 是一個整數， $15y$ 代表一個 70 至 100 的數， y 的數值可能是什麼？為什麼？
10. x 是一個整數，它的三倍不少於 10，它的四倍不大於 30。 x 的數值可能是什麼？為什麼？

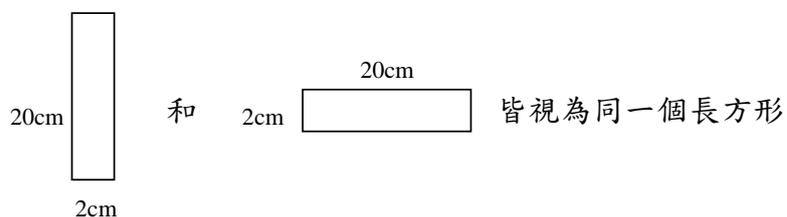
度量範疇

1. 在下面的方格圖上，繪畫一個周界 14 cm 的矩形。



2. 一張長方形畫紙，面積是 40cm^2 ，它的邊長都是整數。
這張畫紙的長和闊可能是多少？

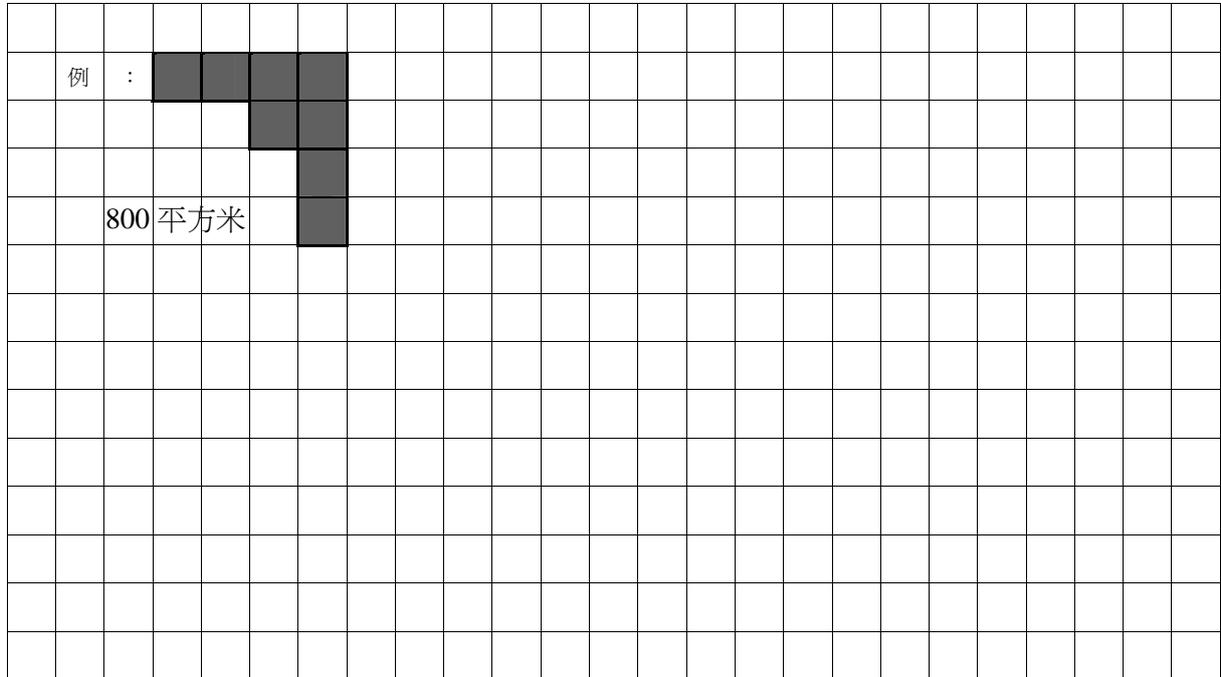
備註：



	答案 1	答案 2	答案 3	答案 4
長(cm)				
闊(cm)				

3. 李先生要他的園丁設計花圃，但可用作花圃的面積只有 800 平方米，園丁可有哪些不同的設計呢？小園丁你也來幫幫手吧！

 代表 100 平方米

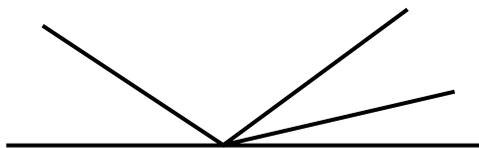


圖形與空間範疇

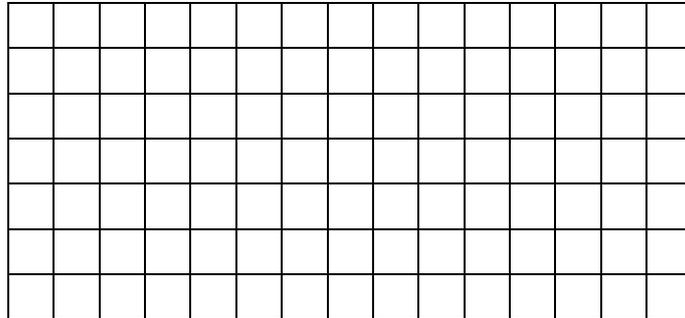
1. 試用三角形及四邊形設計一隻小動物，並加以簡單描述。
2. 畫出一條直線，與下面的直線垂直，並加上適當的符號。



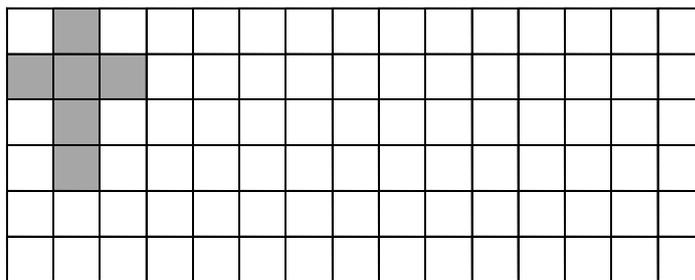
3. 試在下圖找出兩隻銳角，並在圖中以 \sphericalangle 表示。



4. 在下面的方格紙上繪畫兩個對稱而不同名稱的四邊形，並寫出四邊形的名稱及加上對稱軸。



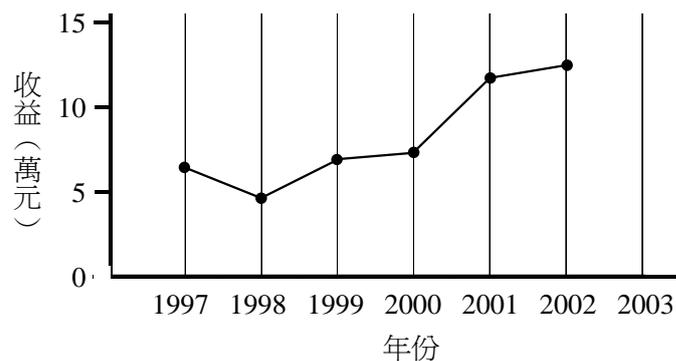
5. 立雯在下面的方格紙上設計了一個可摺成正方體的圖樣。請你在方格紙上設計另一個也可摺成正方體的圖樣，並填上顏色。



數據處理範疇

1. 根據下圖顯示，推測大利公司在 2002 至 2003 年度的收益是上升還是下跌，並解釋你的推測。

大利公司收益統計



2. 偉明中文、英文、數學三科測驗的平均分是 70 分。他英文科的分數在 40 分至 50 分之間，其餘兩科的分數分別在 80 分至 85 分之間。問偉明三科成績的分數可能是多少？（試列出三個可能的情況）

可能的情況 科目	1	2	3
中文	分	分	分
英文	分	分	分
數學	分	分	分

試以文字或圖畫解釋你如何找出答案。