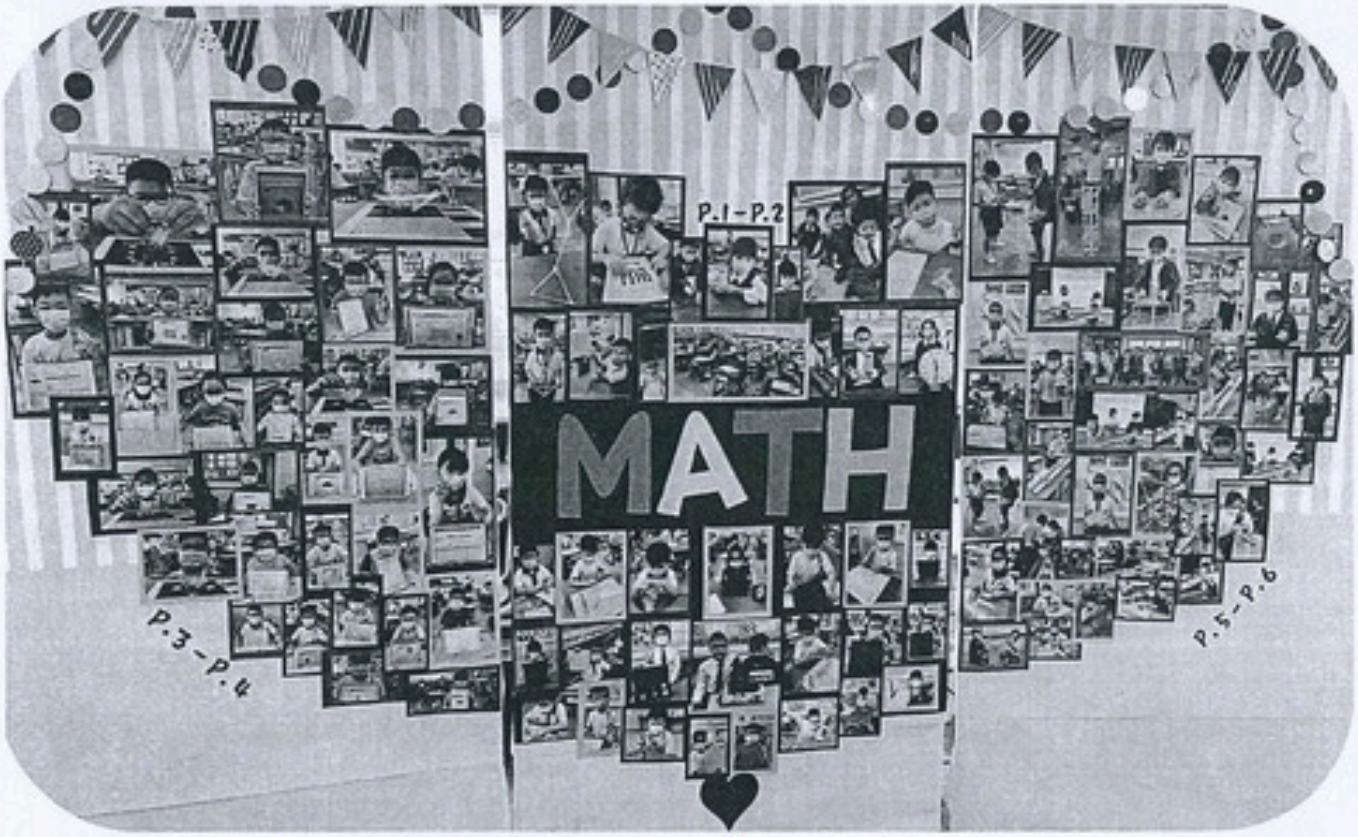
中華基督教會何福堂小學

2025－2026 年度

下學期

四年級　數學科

自學冊



姓名：莊玥曈

班別：4A　(5)

4下A 單元一 四則運算 自學活動記錄

日期：2-2-2026

(一) 預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

四則運算

1. 551 ÷ 29 =

- (●) A. 19
- ( ) B. 20
- ( ) C. 21
- ( ) D. 22

2. 71 + 29 × 5 =

- ( ) A. 105
- (●) B. 216
- ( ) C. 500
- ( ) D. 602

3. 7 × (67 − 23) − 159 =

- ( ) A. 287
- ( ) B. 308
- (●) C. 149
- ( ) D. 256

4. 媽媽為<u>萱慧</u>報名參加了4堂英語會話班，她付800元，應找回多少元？

英語會話班
每堂時間：50分鐘
每堂學費：180元

- (●) A. 80
- ( ) B. 720
- ( ) C. 8100
- ( ) D. 9000

(二) 課堂學習

I. 動動手

1. 14 ÷ 8 × 32 =

- ( ) A. 2…32
- ( ) B. 32…6
- (●) C. 56
- ( ) D. 78

2. 20 ÷ 6 × 24 =

- ( ) A. 5
- ( ) B. 66
- ( ) C. 72
- (●) D. 80

3. 媽媽有糖果48粒，她把全部糖果平均分給<u>小明</u>和兩個弟弟。<u>小明</u>吃了5粒後，他還有糖果多少粒？（列式計算）

48÷3−5
=16−5
=11

他還有糖果11粒

II. 單元重點

1. 在計算時，先算 <u>乘</u> 或 <u>除</u>，後算 <u>加</u> 或 <u>減</u>。

2. 如有 <u>圓括號</u> 要先計算 <u>圓括號</u> 內的部分。

3. <u>圓括號</u> 內的部分也要先算 <u>乘</u> 或 <u>除</u>，後算 <u>加</u> 或 <u>減</u>。

（三）課後延伸

I. 挑戰題

1. 8 人一起吃飯，每人付了 78 元，後來店員發現帳單出錯了，共退還 32 元給他們，每人實際應付多少元？

○A. 83 元　　○B. 78 元

○C. 38 元　　●D. 74 元

2. 子豪有一包手工紙，他把手工紙每 16 張分成一份，共分成 3 份，並餘下 2 張，如果他改為每 10 張分成一份，這些手工紙共可分成多少份？

○A. 1 份　　●B. 5 份

○C. 6 份　　○D. 8 份

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

除加混合運算　6+42÷3
先算除，後算加。　=6+14
如有圓括號，先計算　=20
圓括號內的部分。

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺　（請圈出）

日期：12-2-2026

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

周界

1. 15 × 4 =

○A. 30　　○B. 45

○C. 50　　●D. 60

2. (3 + 7) × 2 =

○A. 12　　○B. 17

●C. 20　　○D. 42

3. 以下哪個圖案沒有周界？

○A.　　●B.

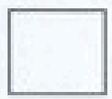




○C.



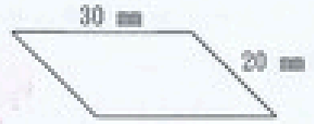
○D.



(二)課堂學習

I. 動動手

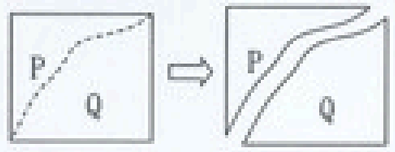
1.



上面平行四邊形的周界是 100 cm。

2. 把一張長方形紙剪成P和Q兩部分。以下哪項描述是正確的？

○ A. P的周界比Q的長。
○ B. Q的周界比P的長。
◉ C. P和Q的周界相等。
○ D. 無法比較P和Q的周界。



II. 單元重點

1. 一個 閉合 圖形外圍的邊界稱為周界。

2. 正方形的周界 = 邊長 × 4

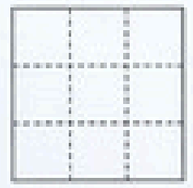
3. 正方形的邊長 = 周界 ÷ 4

4. 長方形的周界 = (長+闊) × 2

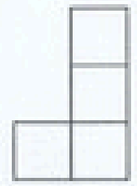
5. 長方形的 長與闊之和 = 周界 ÷ 2。

(三)課後延伸

I. 挑戰題



圖一



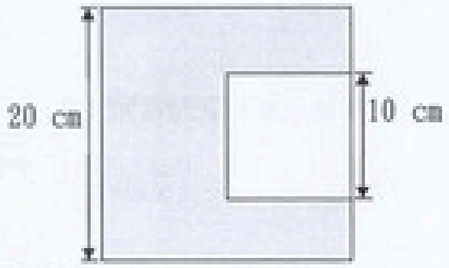
圖二

1. 圖一是一個邊長 60 cm 的正方形，家樂沿虛線把它分割成 9 個大小相同的小正方形，並把其中 4 個小正方形拼砌成圖二的新圖形。這個新圖形的周界是多少？

○ A. 160 cm
◉ B. 200 cm
○ C. 240 cm
○ D. 600 cm

2. 上圖有兩個正方形，邊長分別是 20 cm 和 10 cm。陰影部分的周界是多少？

○ A. 110 cm
○ B. 105 cm
◉ C. 100 cm
○ D. 95 cm



II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

一個閉合平面圖形外圍的邊界稱為周界。正方形的周界=邊長×4
長方形的周界(長+闊)×2

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺ （請圈出）

4下A 單元三 分數 自學活動記錄

日期：11-3-2026

(一) 預習



分數

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

1. 以下哪個分數最小？

○A. $\frac{7}{11}$　●B. $\frac{5}{11}$

○C. $\frac{9}{11}$　○D. $\frac{10}{11}$

2. 以下哪個分數最大？

○A. $\frac{4}{7}$　○B. $\frac{4}{9}$　○C. $\frac{4}{11}$　●D. $\frac{6}{7}$

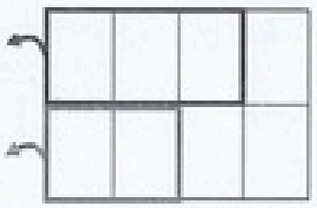
3. 以下哪個分數的數值等於1？

○A. $\frac{2}{3}$　○B. $\frac{1}{7}$　●C. $\frac{11}{11}$　○D. $\frac{12}{13}$

4. $1 - \frac{3}{8} - \frac{2}{8} =$

○A. $\frac{1}{8}$　●B. $\frac{3}{8}$

○C. $\frac{4}{8}$　○D. $\frac{5}{8}$



(二) 課堂學習

I. 動動手

1. 把以下各數化為假分數。

(a) $7 = \frac{35}{5}$　(b) $3 = \frac{27}{9}$

2. 以下哪個數的值與 $\frac{23}{6}$ 的相同？

○A. $6\frac{3}{5}$　○B. $5\frac{3}{6}$

●C. $3\frac{5}{6}$　○D. $3\frac{6}{5}$

II. 單元重點

1. 真分數 是指分子小於分母的分數。

2. 假分數 是指分子大於或等於分母的分數。

3. 帶分數是指由 整數 和 真分數 組成的分數。

4. 比較同分母分數的大小時，先把帶分數化為 假分數。

5. 擴分 是指把分數的分子和分母同時以同等倍數倍大。

6. 約分是把分數化為 最簡分數。

（三）課後延伸

I. 挑戰題

1. 品源原有貼紙 8 張，他把其中的 $\frac{1}{8}$ 送給妹妹，再把 2 張送給朋友，
餘下的貼紙佔原有的幾分之幾？

○ A. $\frac{7}{8}$　　● B. $\frac{5}{8}$

○ C. $\frac{3}{8}$　　○ D. $\frac{1}{8}$

2. 一盒原子筆有一打，家兒把 $\frac{7}{12}$ 盒原子筆送給爸爸，
把一枝送給妹妹，餘下多少盒？

○ A. $\frac{2}{3}$ 盒　　○ B. $\frac{7}{12}$ 盒

○ C. $\frac{5}{12}$ 盒　　● D. $\frac{1}{3}$ 盒



Good! EM

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

真分數 分子小於 分母的分數	假分數 分子等於或 大於分母的分數	我學會了 分數 帶分數 由整數和真分數 組成的分數

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺　（請圈出）

日期：21-5-2026　B/95

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

面積

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

1. 192 ÷ 8 =

○ A. 20　　● B. 24

○ C. 25　　○ D. 26

2. 12 × 12 =

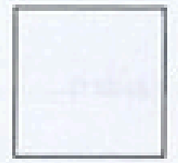
○ A. 100　　○ B. 124

● C. 144　　○ D. 244

3. 右圖正方形的周界是多少 cm？

○ A. 9 cm　　● B. 12 cm

○ C. 15 cm　　○ D. 18 cm



4. 右圖長方形的周界是多少 m？

○ A. 10 m　　○ B. 16 m

○ C. 18 m　　● D. 20 m

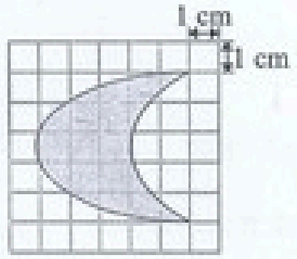


27/5

（二）課堂學習

I. 動動手

1. 右圖中，每個小方格的邊長是 1 cm，陰影部分的面積約是 13 cm²。（以整數作答）



2. 在橫線上填上適當的面積單位（m² 或 cm²）。

(a)一個遊戲室的面積約是 50 m²。

(b)一本貼紙冊封面的面積約是 350 cm²。

3. 一張正方形手帕的邊長是 14 cm，它的面積是 196 cm²。

4. 一個長方形，闊 9 米，闊比長少 3 米。這個長方形的面積是 106 平方米。 (108)

II. 單元重點

1. 面積是指物件 表面 的大小或閉合平面圖形的大小。

2. 公認的面積單位有：平方厘米（cm²）和 平方米（m²）

3. 長方形面積 = 長 × 闊

4. 長方形的長 = 面積 ÷ 闊

5. 長方形的闊 = 面積 ÷ 長

6. 正方形面積 = 邊長 × 邊長

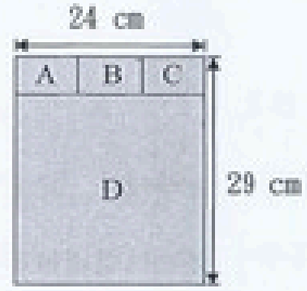
（三）課後延伸

I. 挑戰題

1. 右圖是由一個正方形 D 和三個大小相同的長方形 A、B 和 C 組成。

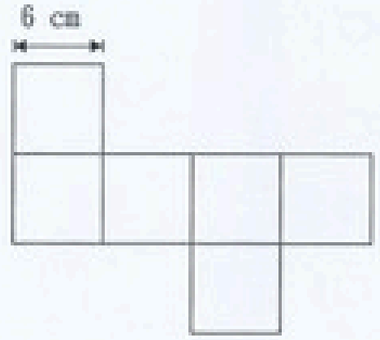
(a) D 的面積是 576 cm²。

(b) A 的面積是 40 cm²。

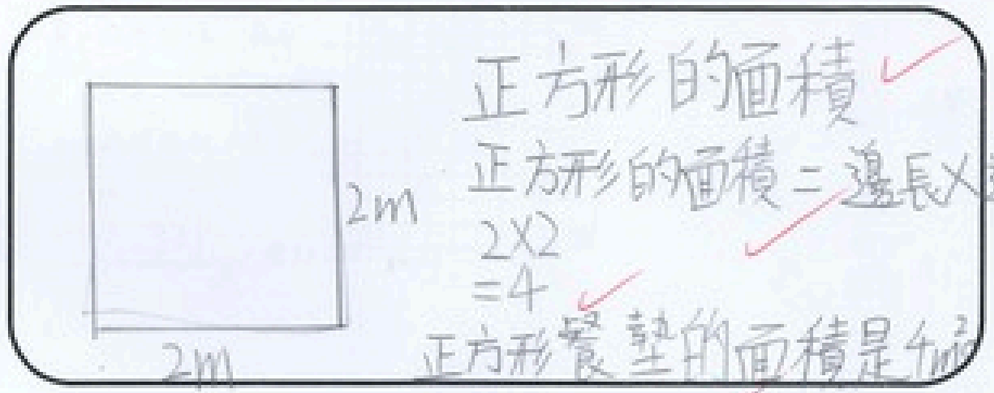


2. 右圖是由六個大小相同的正方形組成。它的面積是多少？

答案：216 cm²



II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。



自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺ （請圈出）

4下B　單元五　小數　自學活動記錄

日期：21-5-2026

(一) 預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

選出答案，並把該選項的圓圈塗黑和塗滿。

小數

1. 右圖中，陰影部分佔全圖的幾分之幾？



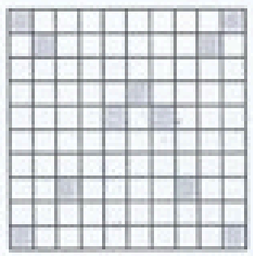
○ A. $\frac{2}{10}$

○ B. $\frac{3}{10}$

● C. $\frac{4}{10}$

○ D. $\frac{6}{10}$

2. 右圖中，陰影部分佔全圖的幾分之幾？



○ A. $\frac{10}{100}$

● B. $\frac{11}{100}$

○ C. $\frac{12}{100}$

○ D. $\frac{13}{100}$

3. 以下哪個數的數值最大？

○ A. 3

● B. $\frac{7}{2}$

○ C. $3\frac{1}{10}$

○ D. $2\frac{4}{5}$

(二) 課堂學習

I. 動動手

1. 一卷絲帶長 9.2 米，包禮物用去 3.85 米，還餘絲帶 5.35 米。

2. 媽媽到超級市場買了西瓜 3.07 公斤，葡萄和車厘子各 1.8 公斤，她共買了水果 6.67 公斤。

II. 單元重點

1. 小數是 分數 的另一種記法。

2. 在小數中，數字在不同位所表示的數值不同。

在 0.7963 中，「7」在十分位，表示 0.7；

「9」在百分位，表示 0.09；

「6」在千分位，表示 0.006；

「3」在萬分位，表示 0.0003。

3. 4.23 讀作四點二三一。

（三）課後延伸

I. 挑戰題

1. 沐儀將 12.56 這個數中的「5」誤寫成「9」，誤寫的數與原來的多少？

○ A. 0.04

● B. 0.4

○ C. 4

○ D. 40

2. 子軒將 7.31 這個數中的「1」誤寫成「8」，誤寫的數與原來的相差多少？

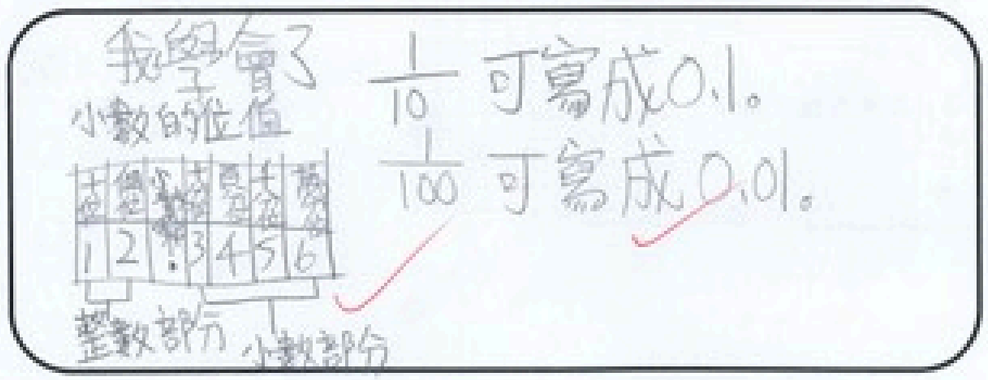
● A. 0.07

○ B. 0.7

○ C. 7

○ D. 70

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。



自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺（請圈出）

4下B 單元六 棒形圖 自學活動記錄

日期：28-5-2026 A 16



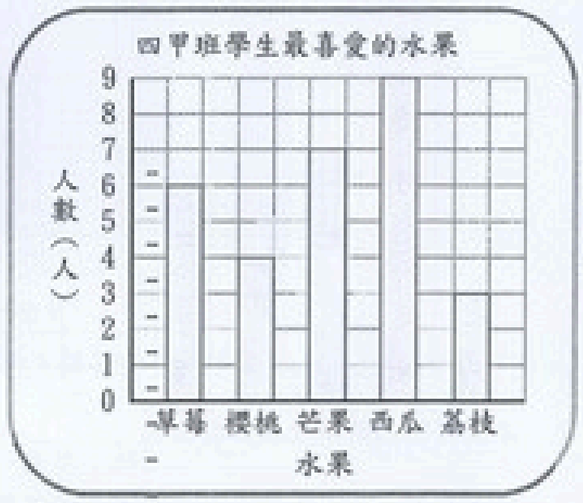

棒形圖

（一）預習

觀看重溫及自學短片，完成以下題目。

閱讀下面各棒形圖，回答以下各題。

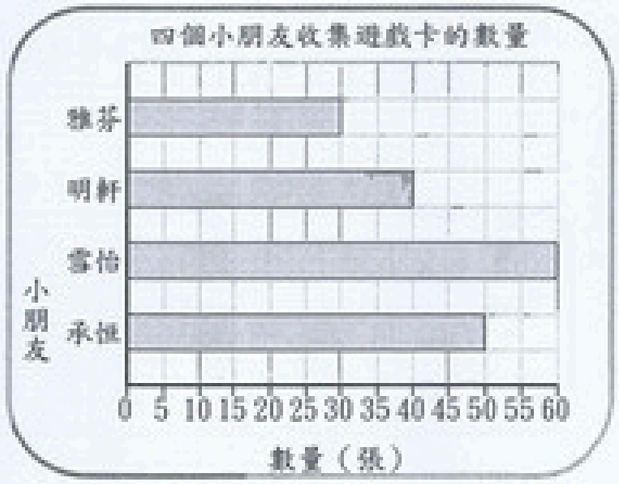
下圖顯示四甲班學生最喜愛的水果。



1. 最多學生喜愛的水果是 西瓜。

2. 四甲班共有學生 29 人。

下圖顯示四個小朋友收集遊戲卡的數量。



3. 明軒收集遊戲卡的數量是雪怡的 $\frac{2}{3}$。

（答案以最簡分數表示）

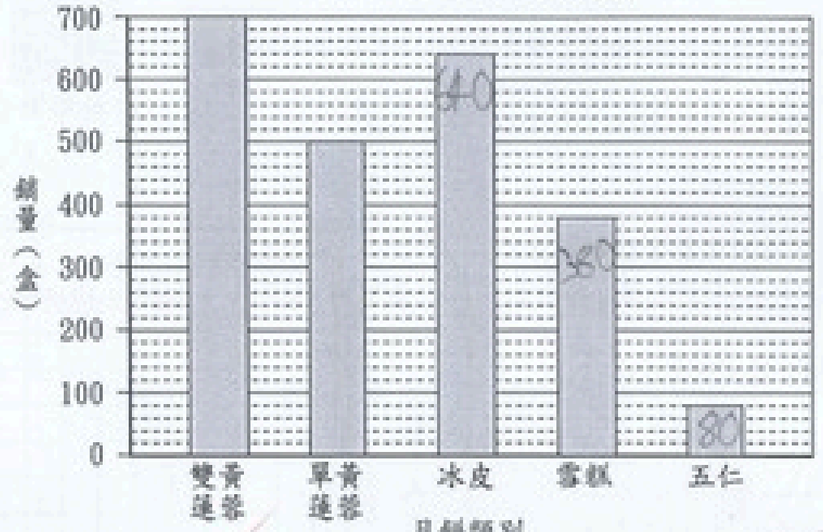
29/5

（二）課堂學習

I. 動動手

林經理統計了餅店今天各款月餅的銷量。

餅店今天各款月餅的銷量

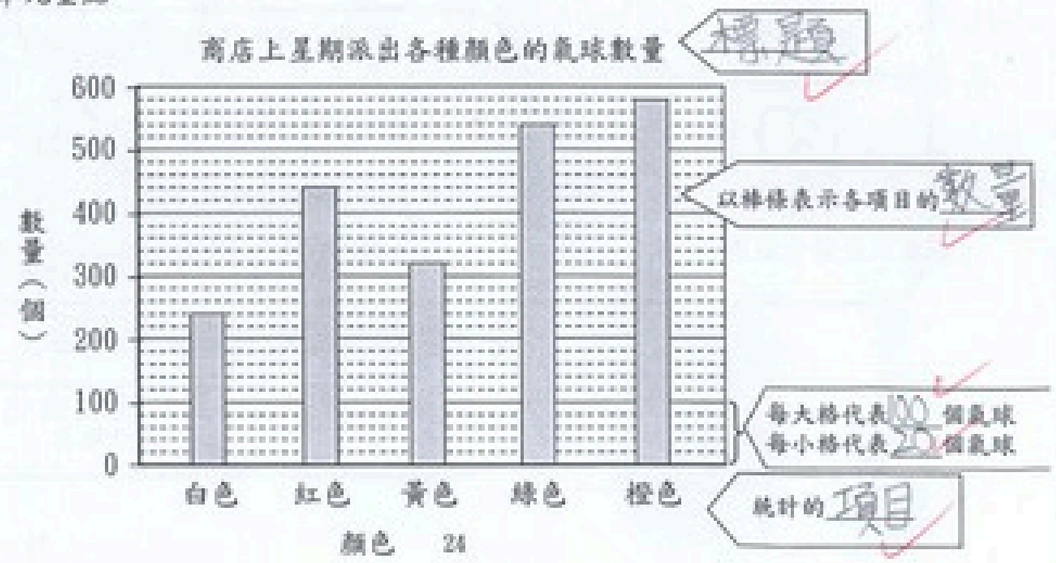


1. 今天售出500盒單黃蓮蓉月餅，比雙黃蓮蓉月餅少售出200盒。

2. 冰皮月餅的銷量是五仁月餅的8倍。

3. 每盒雪糕月餅有6個，今天共售出雪糕月餅2280個。

II. 單元重點

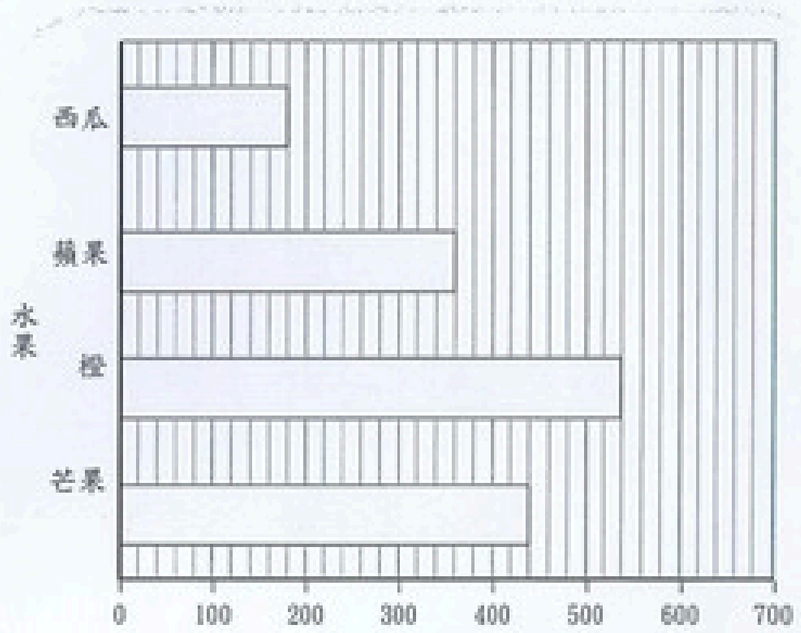


（三）課後延伸

I. 挑戰題

水果店職員統計了上星期各種水果的售出數量，並製作了以下的條形圖。

水果店上星期各種水果的售出數量



1. 上星期芒果的售出數量比蘋果的（多 / 少）80個。

2. 上星期蘋果的售出數量是橙的 $\frac{2}{3}$。（答案以最簡分數表示）

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

我學會了四捨五入法
19的近似值是20。47的近似值是50。
22的近似值是30。64的近似值是60。

自學能力：☺ ☺ ☺ ☺ ☺ （請圈出）