

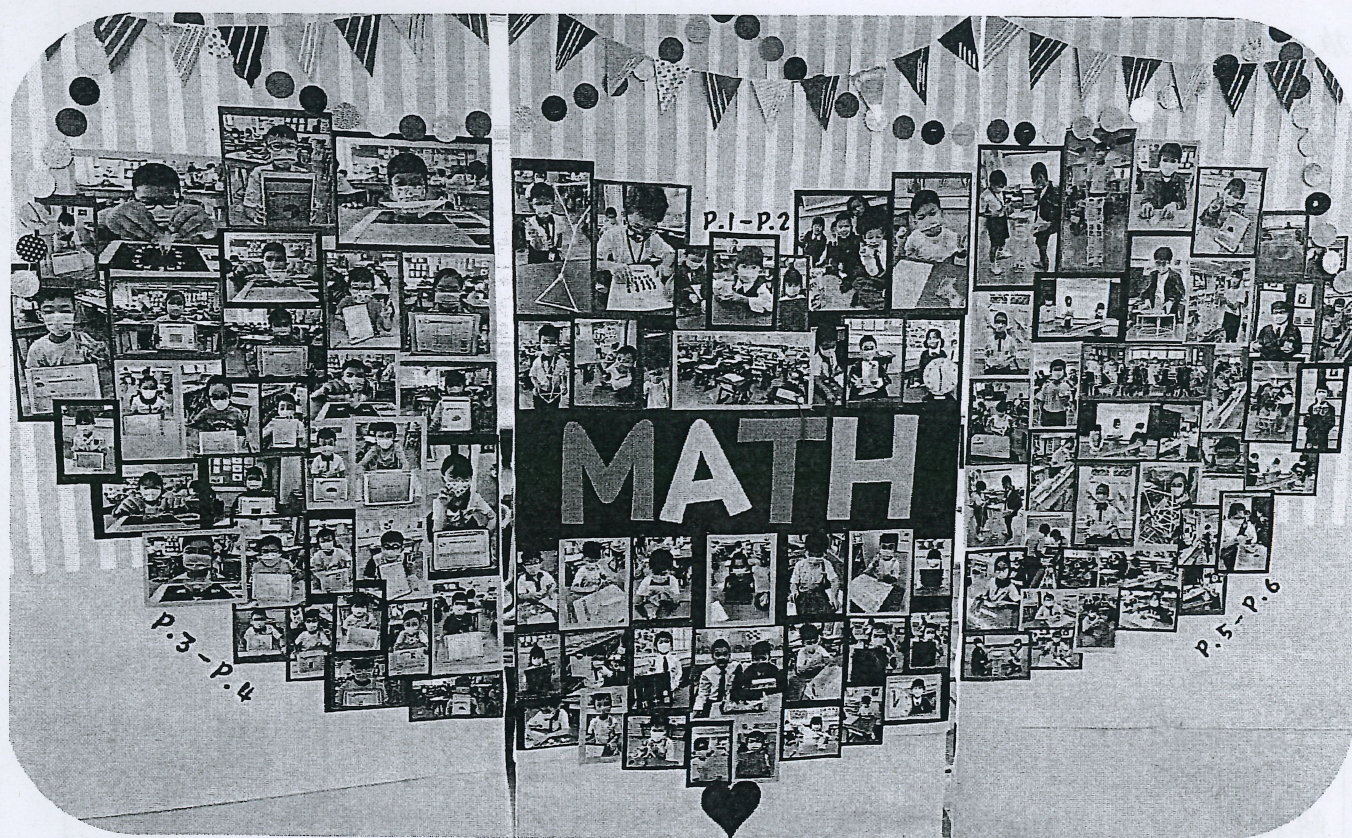
中華基督教會何福堂小學

2024 - 2025 年度

下學期

四年級 數學科

自學冊



姓名：葉豈潼

班別：4A (22)

(二) 課堂學習

I. 動動手

1. $14 \div 8 \times 32 =$

☐ A. $2 \cdots 32$

☐ B. $32 \cdots 6$

☒ C. 56

☐ D. 78

2. $20 \div 6 \times 24 =$

☐ 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小明和兩個弟弟。

小明吃了 5 粒後，他還有糖果多少粒？（列式計算）

$$48 \div 3 = 16$$

$$= 16 - 5$$

$$= 11$$

他還有糖果 11 粒。

$$\begin{array}{r} 16 \\ 3 \overline{) 48} \\ \underline{3} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 16 \\ - 5 \\ \hline 11 \end{array}$$

II. 單元重點

1. 在計算時，先算 乘 或 除，後算 加 或 減。

2. 如有 圓括號，要先計算 圓括號 內的部分。

3. 圓括號 內的部分也要先算 乘 或 除，後算 加 或 減。

(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. 子希有一包手工紙，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。

$20 + (90 - 20 \div 4) \times 6$ $= 20 + (90 - 5) \times 6$ $= 20 + 85 \times 6$ $= 20 + 510$ $= 530$	$30 \div 6 \times 5$ $= 5 \times 5$ $= 25$ $7 + 25 \div 5$ $= 7 + 5$ $= 12$
---	--

自學能力：



(請圈出)

日期：10-2-2025

(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。

1. $15 \times 4 =$

☐ A. 30

☐ B. 45

☐ C. 50

☒ D. 60

2. $(3 + 7) \times 2 =$

☐ A. 12

☐ B. 17

☒ C. 20

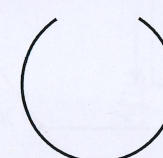
☐ D. 42

3. 以下哪個圖案沒有周界？

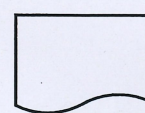
☐ A.



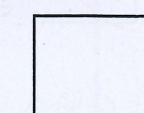
☒ B.



☐ C.



☐ D.



11/2



周界

A

3/3

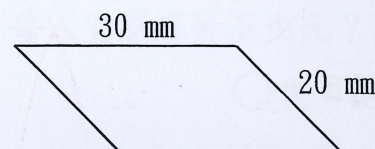
Seen

3/3

(二) 課堂學習

I. 動動手

1.



上面平行四邊形的周界是 100 mm。

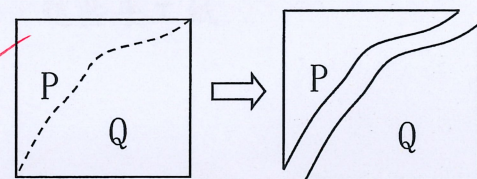
2. 把一張長方形紙剪成 P 和 Q 兩部分。以下哪項描述是正確的？

☐ 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 $\times 4$

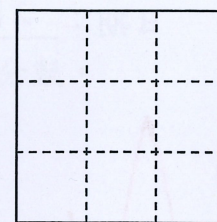
3. 正方形的邊長 = 周界 $\div 4$

4. 長方形的周界 = (長 + 闊) $\times 2$

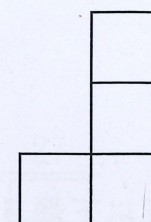
5. 長方形的 長與闊之和 = 周界 $\div 2$ 。

(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

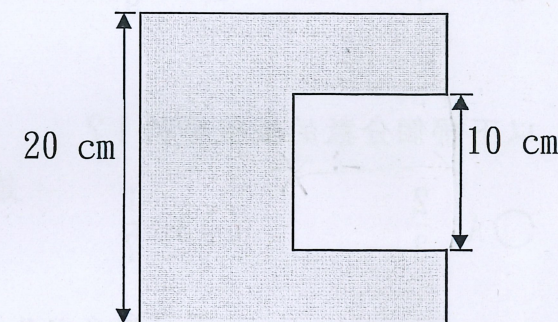
2. 上圖有兩個正方形，邊長分別是 20 cm 和 10 cm。陰影部分的周界是多少？

☐ A. 110 cm

☐ B. 105 cm

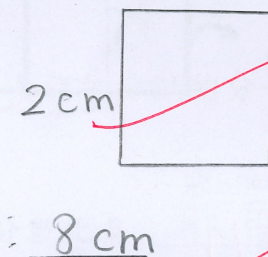
☒ C. 100 cm

☐ D. 95 cm

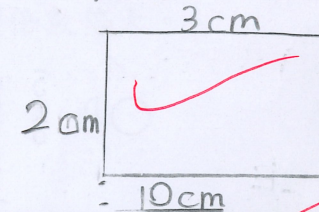


II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

1. 正方形的周界是多少 cm?



2. 長方形的周界是多少 cm?



自學能力：



(請圈出)

日期: 31-3-2025

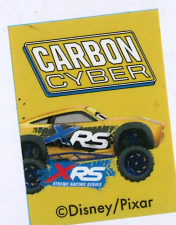
(一) 預習

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。

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？

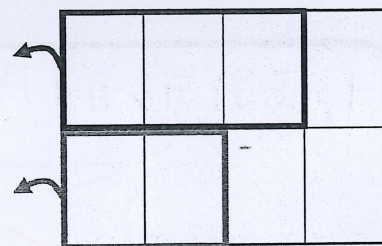
- A. $\frac{4}{7}$ ○ B. $\frac{4}{9}$ ○ C. $\frac{4}{11}$ ☒ D. $\frac{6}{7}$

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. $\frac{5}{8}$



分數

A+
7/5

1/4

(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. $\frac{7}{8}$
☐ C. $\frac{3}{8}$

☒ B. $\frac{5}{8}$
☐ 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
☐ C. $\frac{5}{12}$ 盒

☐ B. $\frac{7}{12}$ 盒
☒ D. $\frac{1}{3}$ 盒

II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

$1 \quad \frac{1}{8} + \frac{2}{8} = \frac{3}{8}$	$3 \quad 4\frac{8}{5} - \frac{7}{5} - \frac{2}{5} =$
$2 \quad \frac{9}{10} - \frac{7}{10} = \frac{1}{5}$	$3\frac{4}{5}$

自學能力：



(請圈出)

日期：9-5-2025

(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。

A-



面積

1. $192 \div 8 =$

☐ A. 20
☐ C. 25

☒ B. 24
☐ D. 26

16/5
seen
18/5

2. $12 \times 12 =$

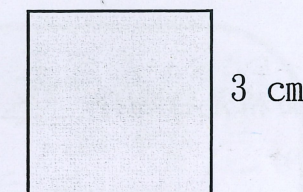
☐ A. 100
☒ C. 144

☐ B. 124
☐ D. 244

3. 右圖正方形的周界是多少 cm？

☐ A. 9 cm
☐ C. 15 cm

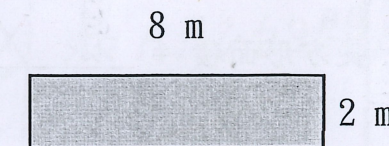
☒ B. 12 cm
☐ D. 18 cm



4. 右圖長方形的周界是多少 m？

☐ A. 10 m
☐ C. 18 m

☐ B. 16 m
☒ D. 20 m



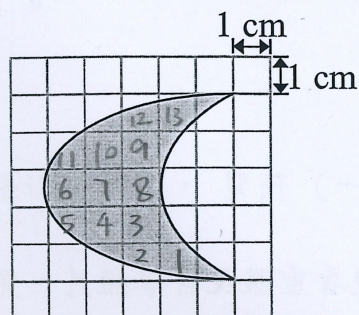
12/5

(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 cm^2 。

(以整數作答)



2. 在橫線上填上適當的面積單位 (m^2 或 cm^2)。

(a) 一個遊戲室的面積約是 50 m^2 。

(b) 一本貼紙冊封面的面積約是 350 cm^2 。

3. 一張正方形手帕的邊長是 14 cm，它的面積是 196 cm^2 。

4. 一個長方形，闊 9 米，闊比長少 3 米。這個長方形的面積是

54 平方米。

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: 平方厘米 (cm^2) 和 平方米 (m^2)。

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

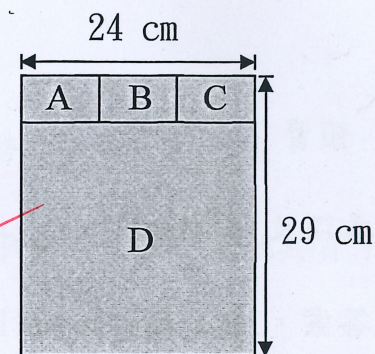
(三) 課後延伸

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 556 cm^2 。

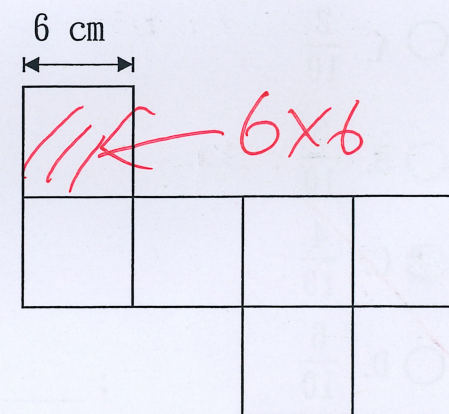
(b) A 的面積是 40 cm^2 。



2. 右圖是由六個大小相同的正方形組成。

它的面積是多少？

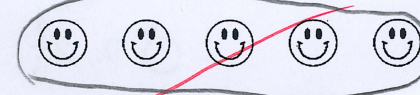
答案: 84 cm^2



II. 你學會了甚麼？可以用圖畫或文字作記錄。

1. 2 cm 正方形的面積是 <u>4</u> cm^2。	2. 2 cm 1 cm 長方形的面積是 <u>2</u> cm^2。	3. 長方形的面積是 <u>10</u> cm^2。 長是 5 cm，闊是多長呢？ 長方形的闊是 <u>2</u> cm。
---	--	--

自學能力:



(請圈出)

日期: 27-5-2025

(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。

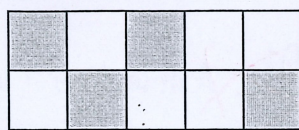
1. 右圖中，陰影部分佔全圖的幾分之幾？

☐ A. $\frac{2}{10}$

☐ B. $\frac{3}{10}$

☒ C. $\frac{4}{10}$

☐ D. $\frac{6}{10}$



Seen
28/5



小數

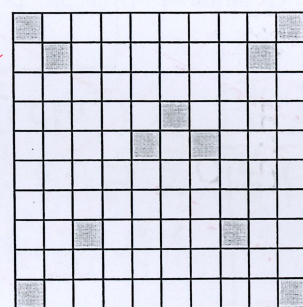
2. 右圖中，陰影部分佔全圖的幾分之幾？

☐ A. $\frac{10}{100}$

☐ B. $\frac{11}{100}$

☒ C. $\frac{12}{100}$

☐ D. $\frac{13}{100}$



(B)

3. 以下哪個數的數值最大？

☐ A. 3

☐ B. $\frac{7}{2}$

☒ C. $3\frac{1}{10}$

☐ D. $2\frac{4}{5}$

(B)
27/5

(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 $\frac{7}{10}$ ；

「9」在百分位，表示 $\frac{9}{100}$ ；

「6」在千分位，表示 $\frac{6}{1000}$ ；

「3」在萬分位，表示 $\frac{3}{10000}$ 。

3. 4.231 讀作四點二三一。

4. 把小數點後末尾的「0」刪去，小數的數值不變。例如： $3.50 =$ 3.5 。

5. 把小數點後的「0」刪去後，小數點後沒有數字，便把小數點也刪去。例如：

6.00 6。

(三) 課後延伸

I. 挑戰題

1. 泳儀將 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。

1. $\begin{array}{r} 8.9 \\ + 8.3 \\ \hline 17.2 \end{array}$	2. $\begin{array}{r} 8.8 \\ - 8.5 \\ \hline 0.3 \end{array}$	3. $\begin{array}{r} 8.7 \\ - 1.2 \\ \hline 7.5 \\ + 2.3 \\ \hline 9.8 \end{array}$	4. $\begin{array}{cccc} & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\ 1 & 8 & 7 & 5 & \\ \text{個} & \text{十} & \text{百} & \text{千} & \\ \text{位} & \text{分} & \text{分} & \text{分} & \\ & \frac{8}{10} & \frac{7}{100} & \frac{5}{1000} & \end{array}$
---	--	---	--

自學能力：



(請圈出)

日期：30-5-2025

(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。

A



棒形圖

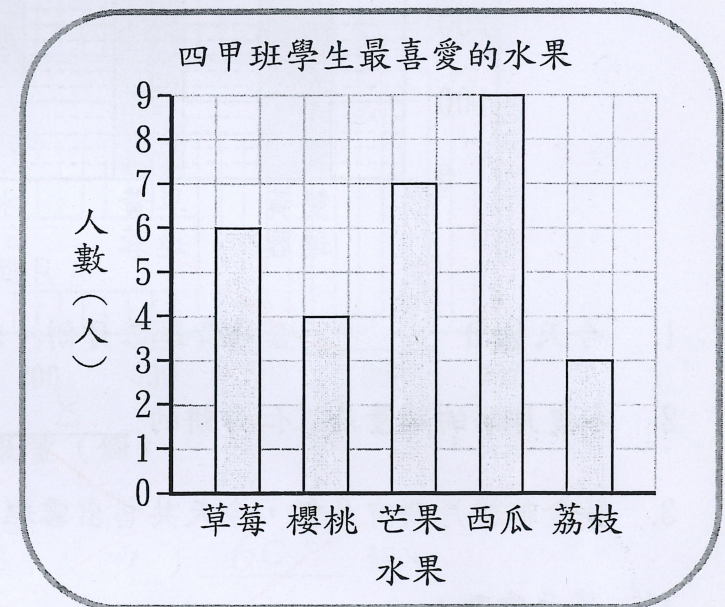
2/6
Seen 2/6

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。

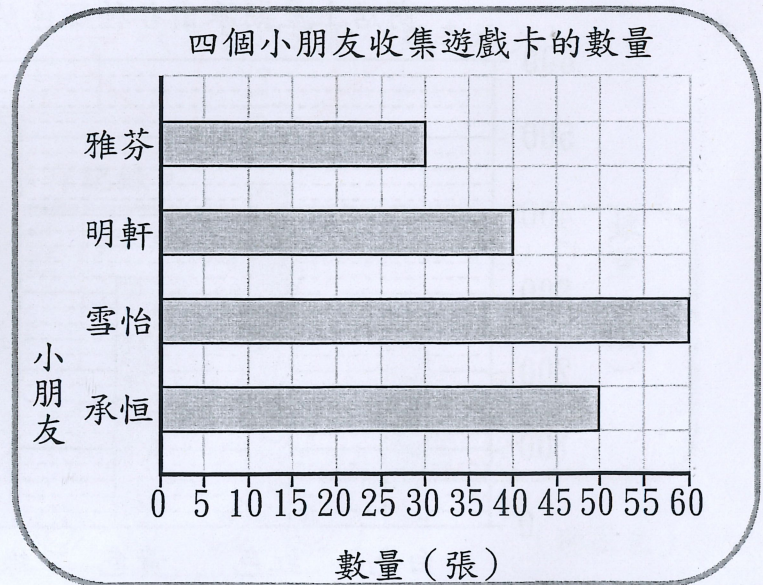


下圖顯示四個小朋友收集遊戲卡的數量。

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)



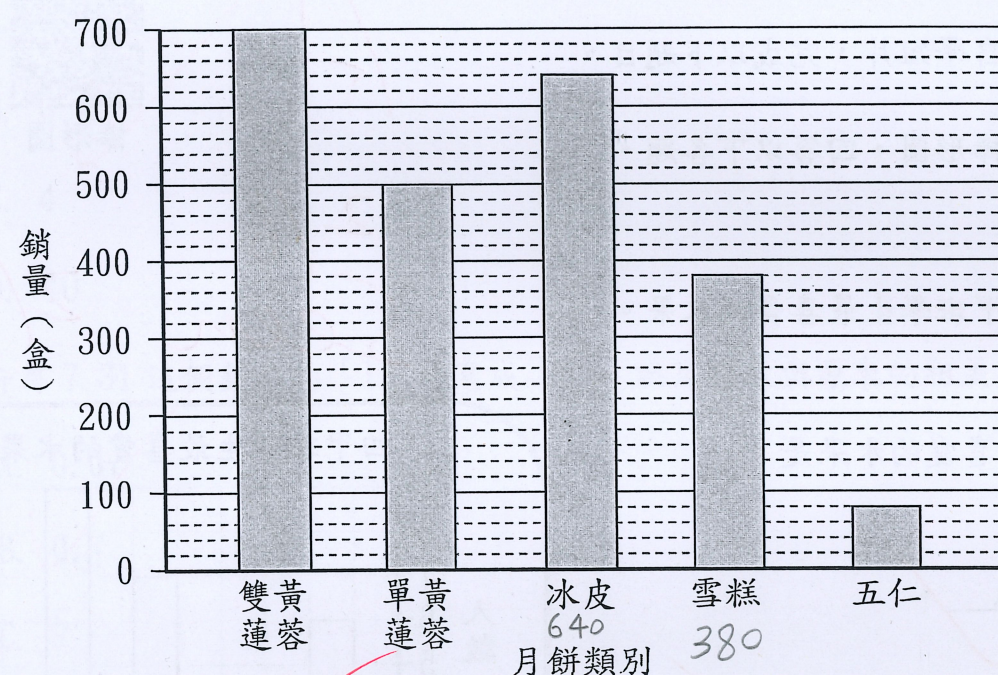
30/5

(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。

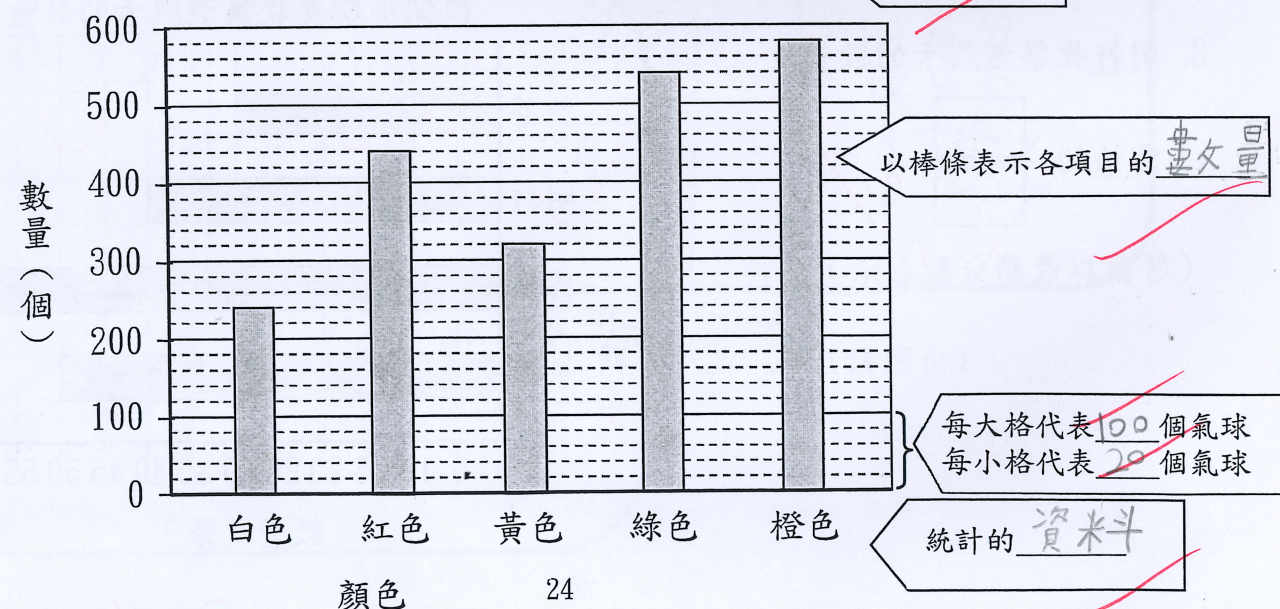
餅店今天各款月餅的銷量



- 今天售出 500 盒單黃蓮蓉月餅，比雙黃蓮蓉月餅少售出 200 盒。
- 冰皮月餅的銷量是五仁月餅的 8 倍。
- 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

商店上星期派出各種顏色的氣球數量

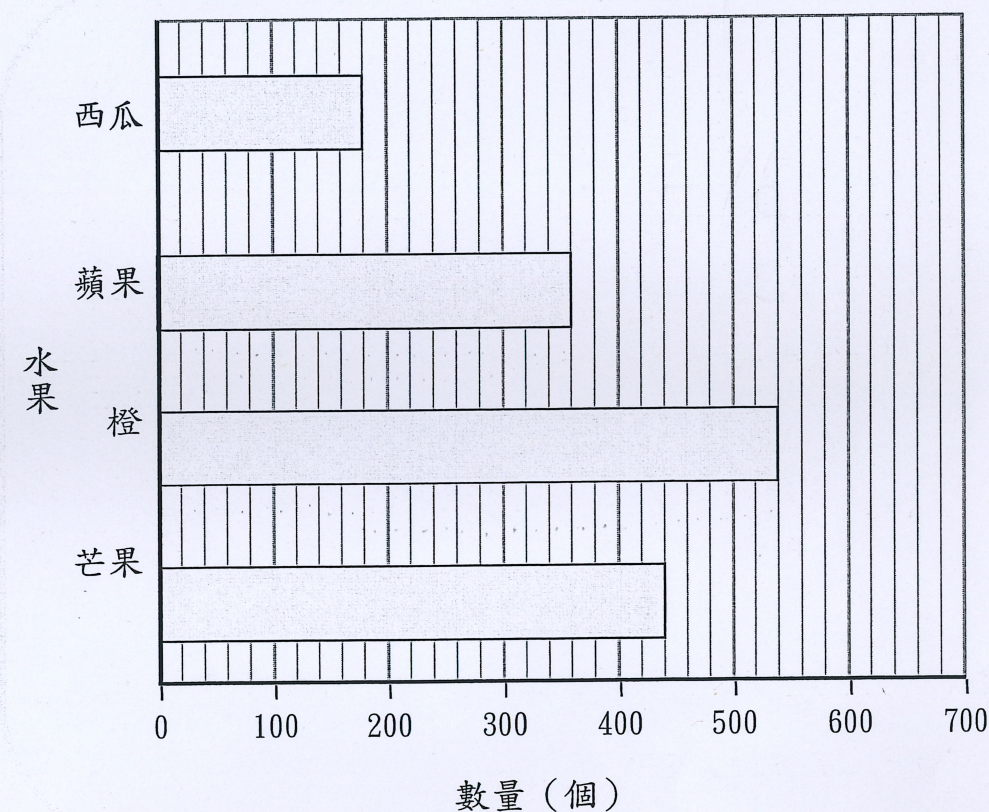


(三) 課後延伸

I. 挑戰題

水果店職員統計了上星期各種水果的售出數量，並製作了以下的棒形圖。

水果店上星期各種水果的售出數量



- 上星期芒果的售出數量比蘋果的 (多 / 少) 60 個。

- 上星期蘋果的售出數量是橙的 $\frac{3}{5}$ 。(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。

1. 1699 是真確值
1600 是近似值
(1700)

2. 四捨五入法把各數湊整至十位。
18 的近似值是 20
384 的近似值是 380

自學能力:



(請圈出)