

國民小學 南一版

數學

4_下

隨堂演練



- ◎ 依據九年一貫綱要編寫，加強計算與解題能力
- ◎ 以單一概念編寫題目，達到即時熟練理解成效
- ◎ 進階挑戰題統整單元概念，達到統整應用成效

著作權所有 請勿侵害

教師用書·敬請賜教

敬請支持
優質正版

檢舉盜版專線 0800-016-597



南一書局



目次



1. 統計圖表	2
2. 分數的加減和整數倍	8
3. 概數	15
4. 四邊形	21
5. 小數乘以整數	28
6. 周長和面積	33
7. 一億以上的數	40
8. 時間的加減	45
9. 等值分數	53
10. 立方公分	59



統計圖表

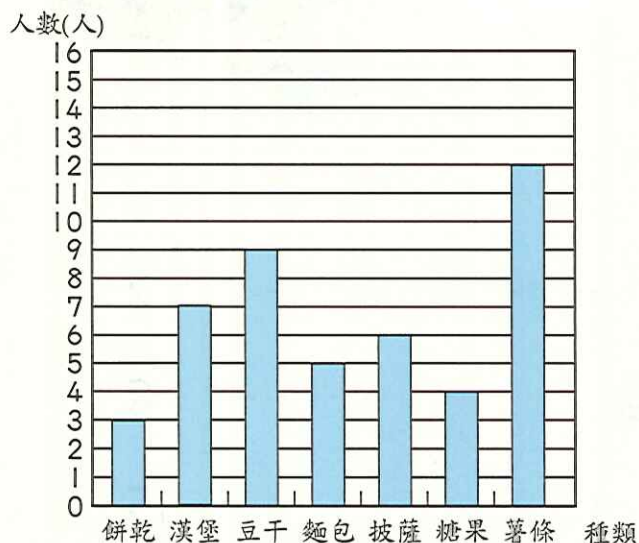
題型一 認識長條圖

解題提示：利用長條圖中各長條的長短所對應的數量找出答案。

【配合課本第6~9頁】

一 看圖回答問題：

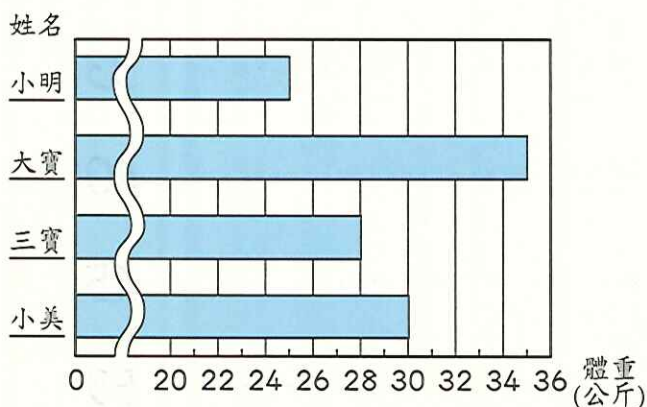
(1) 下面是實驗小學四年級學生最喜歡的食物種類人數長條圖。



▲ 實驗小學四年級學生最喜歡的食物種類人數長條圖

- ① 長條圖的縱軸表示 (**學生人數**)，橫軸表示 (**食物種類**)。
- ② 喜歡餅乾的有 (**3**) 人，
喜歡麵包的有 (**5**) 人，
喜歡披薩的有 (**6**) 人，
喜歡糖果的有 (**4**) 人。
- ③ 最多人喜歡的是 (**薯條**)，
最少人喜歡的是 (**餅乾**)。

(2) 下面是小明、大寶、三寶和小美的體重長條圖。



▲ 小明、大寶、三寶和小美的體重長條圖

- ① 體重最重的是 (**大寶**)，重 (**35**) 公斤；體重最輕的是 (**小明**)，重 (**25**) 公斤。
- ② 體重最重和體重最輕的相差 (**10**) 公斤。

③ 小明、大寶、三寶和小美四個人合起來的體重有沒有超過100公斤？ (**有**) (填有或沒有)

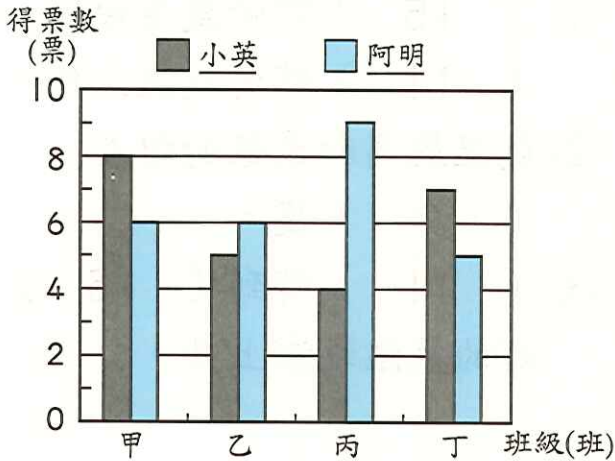
題型二 認識複雜長條圖

解題提示：利用長條圖中各長條的長短所對應的數量找出答案。

【配合課本第 10、11 頁】

一 看圖回答問題：

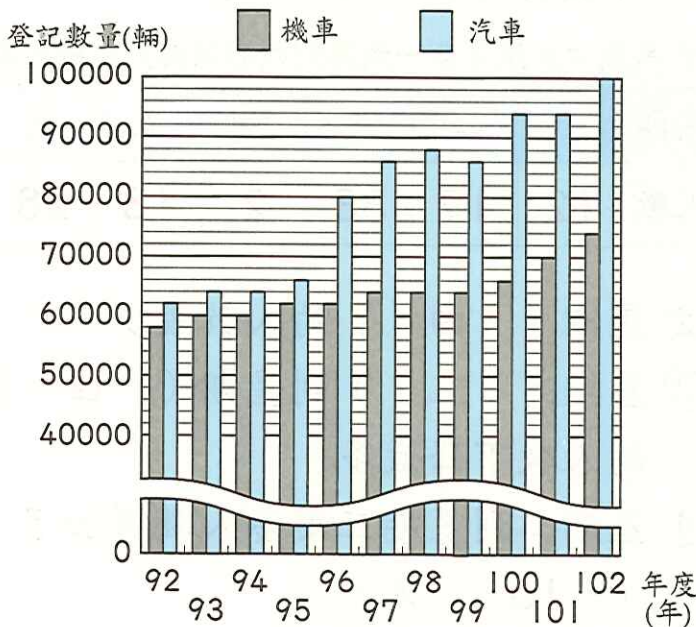
(1) 下面是小英和阿明兩個模範生候選人的各班得票數長條圖。



▲ 小英和阿明的各班得票數長條圖

- ① 候選人小英在 (甲) 班和 (丁) 班領先阿明，共領先 (4) 票。
- ② 候選人阿明在 (乙) 班和 (丙) 班領先小英，共領先 (6) 票。
- ③ 當選模範生的是 (阿明)，兩人的總票數相差 (2) 票。

(2) 下面是某鄉鎮民國 92 年到民國 102 年的車輛登記長條圖。



▲ 某鄉鎮民國 92 年到民國 102 年的車輛登記長條圖

- ① 從民國 (100) 年起，汽車數量就超過 90000 輛。
- ② 民國 (98) 年到民國 (99) 年的汽車數量是減少的。
- ③ 民國 (95) 年到民國 (96) 年的汽車數量是增加最多的。
- ④ 在民國 100 年時，機車和汽車數量相差 (28000) 輛。
- ⑤ 登記車輛最多的是在民國 (102) 年，共有 (174000) 輛。

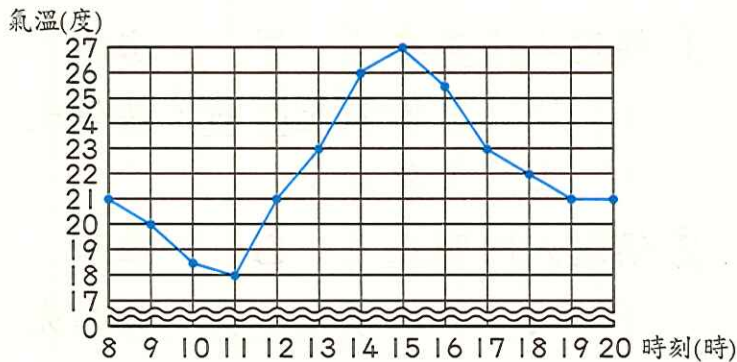
題型三 認識折線圖

解題提示：利用折線圖中各點所對應的數量找出答案。

【配合課本第 12、13 頁】

一 看圖回答問題：

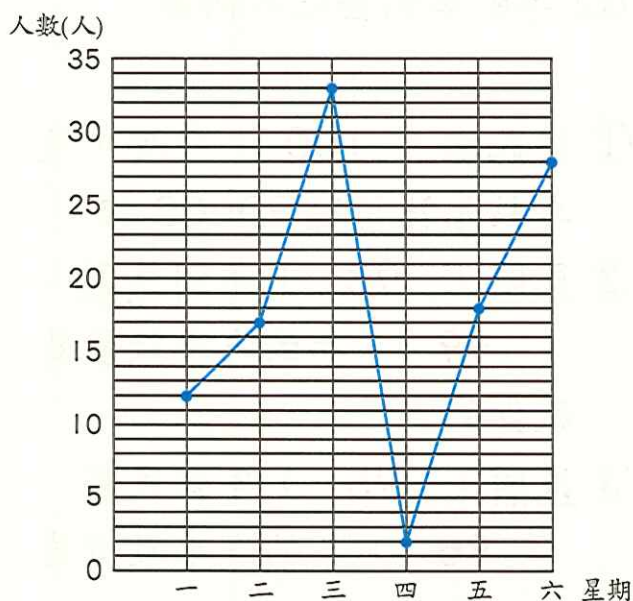
(1) 下面是臺北市某日 8 時到 20 時的氣溫變化折線圖。



▲ 臺北市某日 8 時到 20 時的氣溫變化折線圖

- ① (15) 時的氣溫最高，
(11) 時的氣溫最低。
- ② 氣溫最高和最低的相差
(9) 度。
- ③ (11) 時到 (15)
時的氣溫逐漸上升。

(2) 下面是美麗牛排館星期一到星期六的用餐人數折線圖。



▲ 美麗牛排館星期一到星期六的用餐
人數折線圖

① 將左圖的資料記在下表中。

▼ 美麗牛排館星期一到星期六的用餐人數統計表

星期	一	二	三	四	五	六
人數	12	17	33	2	18	28

- ② 星期 (四) 的人數最少。
- ③ 星期 (三) 到星期 (四)
的人數下降最多。
- ④ 星期二到星期三用餐人數增加了
(16) 人。

⑤ 星期一到星期六共來了 (110) 人。

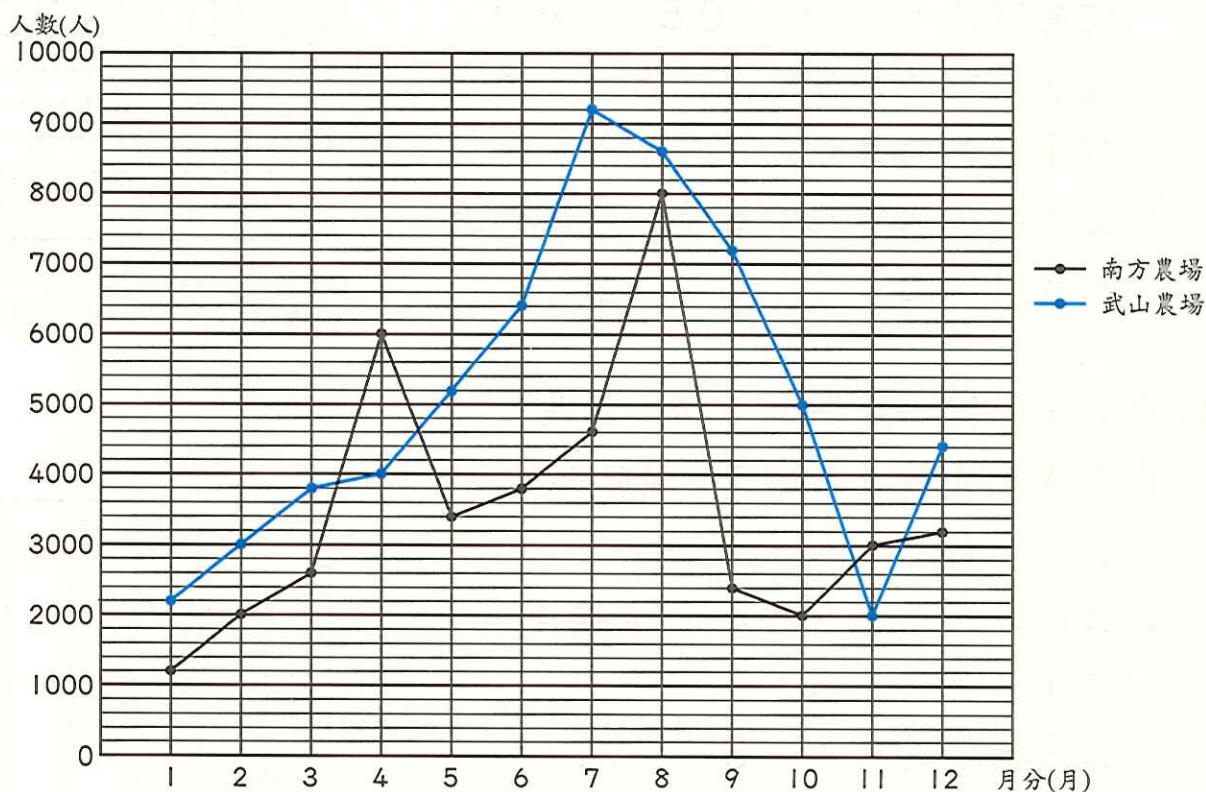
⑥ 用餐人數最多和最少的是相差 (31) 人。

題型四 認識複雜折線圖

解題提示：利用折線圖中各點所對應的數量找出答案。

【配合課本第 14 頁】

一 下面是南方農場和武山農場 1 月到 12 月的遊玩人數折線圖，看圖回答問題：



▲ 南方農場和武山農場 1 月到 12 月的遊玩人數折線圖

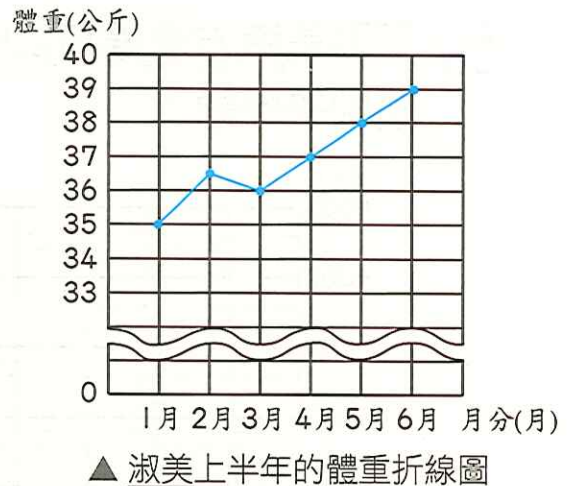
- (1) 8 月裡，南方農場的遊玩人數有 (8000) 人，武山農場的遊玩人數有 (8600) 人。
- (2) 南方農場在 (8) 月時的遊玩人數最多，和最少人數的月分相差 (6800) 人。
- (3) 武山農場在相鄰的哪兩個月之間，人數增加最多？
(6) 月到 (7) 月之間
- (4) 武山農場在 7 月到 11 月的遊玩人數是持續 (下降) 。（填上升或下降）
- (5) 7 月到 12 月間，南方農場的遊玩人數共有 (23200) 人；武山農場的遊玩人數共有 (36400) 人。

進階挑戰題

看圖回答問題：

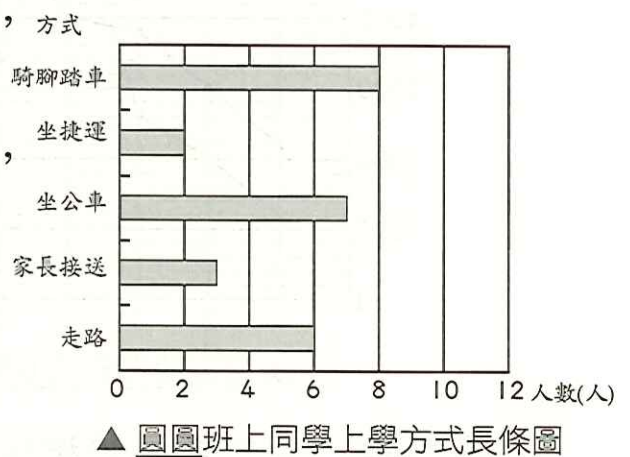
(1) 右圖是淑美上半年的體重折線圖。

- ① 從 (2) 月到 (3) 月體重有下降，下降 (0.5) 公斤。
- ② 體重最重的月分是 (6) 月，體重最輕的月分是 (1) 月。
- ③ 上半年，淑美體重最重的時候和最輕的時候相差 (4) 公斤。



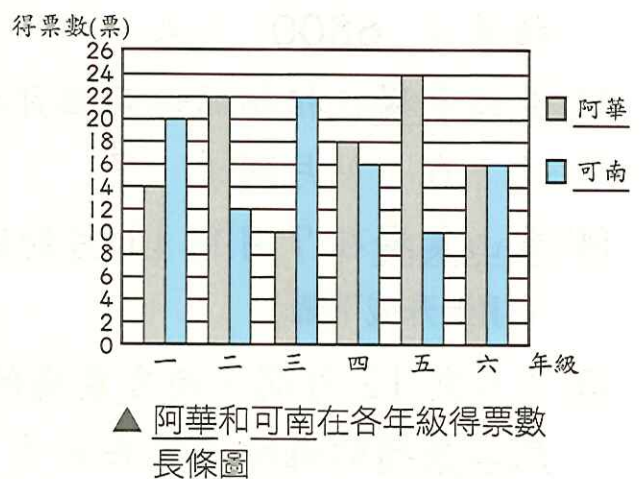
(2) 右圖是圓圓班上同學上學方式長條圖。

- ① 上學方式最多人的是 (騎腳踏車)，方式有 (8) 人。
- ② 上學方式最少人的是 (坐捷運)，有 (2) 人。
- ③ 家長接送的有 (3) 人，和坐捷運的人數相差 (1) 人。
- ④ 圓圓班上有 (26) 人。

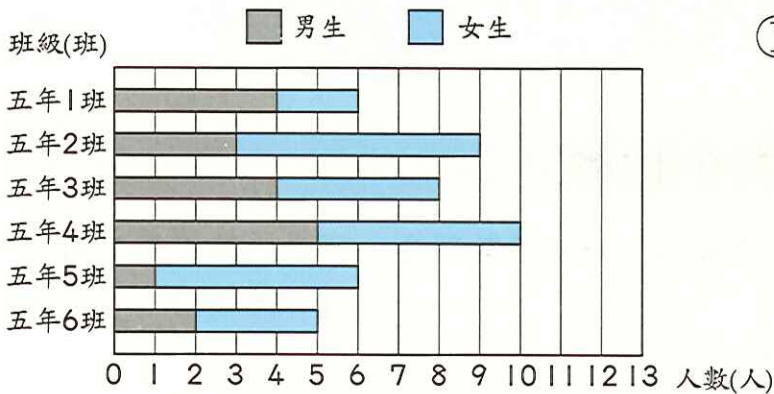


(3) 右圖是阿華和可南兩個模範生候選人在各年級得票數長條圖。

- ① 阿華在 (五) 年級獲得的票數最多，是 (24) 票。
- ② 可南在 (五) 年級獲得的票數最少，是 (10) 票。
- ③ 阿華的總票數是 (104) 票，可南的總票數是 (96) 票。



(4) 下面是美鳳國小五年級合唱團的團員人數長條圖。

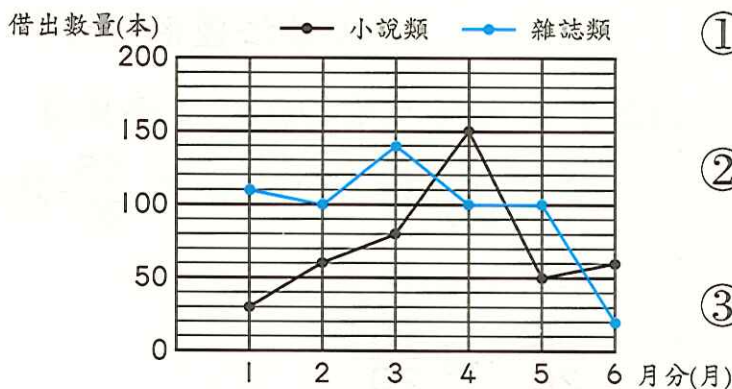


▲ 美鳳國小五年級合唱團的團員人數長條圖

- ① 五年 (4) 班的團員人數最多，有 (10) 人；五年 (6) 班的團員人數最少，有 (5) 人；兩班相差 (5) 人。

- ② 五年級合唱團的團員人數共有 (44) 人，其中男生有 (19) 人，女生有 (25) 人，男、女生相差 (6) 人。

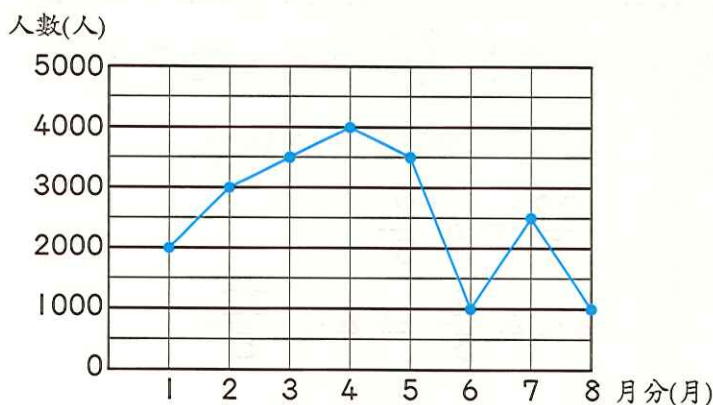
(5) 下面是圖書館1月到6月小說類和雜誌類借出數量折線圖。



▲ 圖書館1月到6月小說類和雜誌類借出數量折線圖

- ① 小說類在 (4) 月借出的數量最多，有 (150) 本。
 ② 雜誌類在 (6) 月借出的數量最少，有 (20) 本。
 ③ 2月到4月間，小說類共借出 (290) 本，雜誌類共借出 (340) 本。

(6) 下面是快樂國家公園1~8月遊客人數折線圖。



▲ 快樂國家公園1~8月遊客人數折線圖

- ① 遊客人數最多的是 (4) 月。
 ② (5) 月到 (6) 月的遊客人數下降最多。
 ③ 7月和8月的遊客人數相差 (1500) 人。
 ④ 1~8月的遊客人數共有 (20500) 人。



分數的加減和整數倍

題型一 同分母分數的大小比較

解題提示：分母相同時，可比較分子的大小，若有整數部分，可先比較整數的大小。

【配合課本第 18 頁】

一 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：

(1) $\frac{15}{12} \square \frac{27}{12}$

(2) $\frac{19}{8} \square \frac{11}{8}$

(3) $5\frac{1}{4} \square \frac{20}{4}$

(4) $\frac{34}{16} \square 2\frac{2}{16}$

(5) $9 \square 8\frac{9}{11}$

(6) $3\frac{7}{8} \square \frac{30}{8}$

(7) $\frac{26}{4} \square 6\frac{2}{4}$

(8) $\frac{92}{9} \square 11$

(9) $\frac{33}{9} \square 3\frac{1}{9}$

二 比比看：

(做法僅供參考)

(1) 1 個西瓜重 $2\frac{6}{7}$ 公斤，1 個榴槿重 $\frac{25}{7}$ 公斤，哪個水果比較重？

$$\frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

$$3\frac{4}{7} > 2\frac{6}{7} \Rightarrow \frac{25}{7} > 2\frac{6}{7}$$

答：榴槿

(2) 1 箱火龍果有 20 個。媽媽買了 $3\frac{5}{20}$ 箱，阿姨買了 $\frac{55}{20}$ 箱，誰買的比較多？

$$\frac{55}{20} = 2\frac{15}{20}$$

$$3\frac{5}{20} > 2\frac{15}{20} \Rightarrow 3\frac{5}{20} > \frac{55}{20}$$

答：媽媽

(3) 一瓶沙拉油有 $\frac{24}{10}$ 公升，一瓶醬油有 $2\frac{4}{10}$ 公升，哪種油比較多？

$$\frac{24}{10} = 2\frac{4}{10}$$

$$2\frac{4}{10} = 2\frac{4}{10} \Rightarrow \frac{24}{10} = 2\frac{4}{10}$$

答：一樣多

(4) 緞帶長 $\frac{22}{5}$ 公尺，繩子長 4 公尺，哪個比較短？

$$\frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$4 < 4\frac{2}{5} \Rightarrow 4 < \frac{22}{5}$$

答：繩子

題型二 同分母分數的加法

解題提示：做同分母分數加法時，只要將各分數的分子相加當分子，原分母當分母即可。當分數中有帶分數時，可先將整數部分相加，再將分數部分相加，最後將整數和分數部分合起來。

【配合課本第19、20頁】

一 算算看：

(做法僅供參考)

$$(1) \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \\ = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$(2) \frac{5}{10} + \frac{8}{10} \\ = \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10}$$

$$(3) \frac{11}{8} + \frac{3}{8} \\ = \frac{14}{8} = 1\frac{6}{8}$$

$$(4) \frac{15}{6} + \frac{10}{6} \\ = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$$

$$(5) \frac{13}{11} + \frac{19}{11} \\ = \frac{32}{11} = 2\frac{10}{11}$$

$$(6) 4 + 2\frac{1}{3} \\ = 6\frac{1}{3}$$

$$(7) \frac{38}{20} + 1\frac{5}{20} \\ = 1\frac{43}{20} = 3\frac{3}{20}$$

$$(8) 4\frac{2}{6} + 3\frac{4}{6} \\ = 7\frac{6}{6} = 8$$

$$(9) 3\frac{5}{16} + \frac{25}{16} \\ = 3\frac{30}{16} = 4\frac{14}{16}$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 弟弟喝了 $1\frac{1}{4}$ 瓶果汁，爸爸比弟弟多喝了 $\frac{3}{4}$ 瓶，爸爸喝了幾瓶果汁？

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = 1\frac{4}{4} = 2$$

答：2 瓶。

(2) 有一包麵粉，老闆做蛋糕用掉 $1\frac{8}{12}$ 公斤，還剩下 $3\frac{6}{12}$ 公斤，這包麵粉原有幾公斤？

$$1\frac{8}{12} + 3\frac{6}{12} = 4\frac{14}{12} = 5\frac{2}{12}$$

答： $5\frac{2}{12}$ 公斤

題型三 同分母分數的減法

解題提示：做同分母分數減法時，可先將整數部分計算，分數部分計算，最後將整數和分數部分合起來。當分子不夠減時，可向整數部分借1來解題。

【配合課本第21、22頁】

一 算算看：

(做法僅供參考)

$$(1) \frac{34}{11} - \frac{5}{11} \\ = 2\frac{7}{11}$$

$$(2) \frac{26}{8} - \frac{15}{8} \\ = 1\frac{3}{8}$$

$$(3) \frac{46}{9} - \frac{11}{9} \\ = 3\frac{8}{9}$$

$$(4) 3\frac{14}{18} - 1\frac{5}{18} \\ = 2\frac{9}{18}$$

$$(5) 2\frac{3}{6} - \frac{8}{6} \\ = 1\frac{1}{6}$$

$$(6) 6\frac{3}{9} - 1\frac{7}{9} \\ = 4\frac{5}{9}$$

$$(7) 5\frac{10}{11} - 4\frac{8}{11} \\ = 1\frac{2}{11}$$

$$(8) \frac{54}{10} - 3\frac{6}{10} \\ = 1\frac{8}{10}$$

$$(9) 6 - \frac{7}{12} \\ = 5\frac{5}{12}$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 老師原有 $3\frac{6}{14}$ 條蛋糕，送給學生一些後，剩下 $1\frac{8}{14}$ 條，老師送給學生幾條蛋糕？

$$3\frac{6}{14} - 1\frac{8}{14} = 1\frac{12}{14}$$

答：1 $\frac{12}{14}$ 條

(2) 一條彩帶長 5 公尺，做勞作用掉 $\frac{42}{16}$ 公尺，還剩下幾公尺的彩帶？

$$5 - \frac{42}{16} = 2\frac{6}{16}$$

答：2 $\frac{6}{16}$ 公尺

題型四 真分數或假分數乘以整數

解題提示：分數乘以整數的算法： $\frac{\text{分子}}{\text{分母}} \times \text{整數} = \frac{\text{分子} \times \text{整數}}{\text{分母}}$

【配合課本第 23、24 頁】

一 算算看：

(做法僅供參考)

$$(1) \frac{2}{10} \times 5 \\ = \frac{10}{10} = 1$$

$$(2) \frac{3}{12} \times 3 \\ = \frac{9}{12}$$

$$(3) \frac{5}{4} \times 5 \\ = \frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

$$(4) \frac{9}{15} \times 6 \\ = \frac{54}{15} = 3\frac{9}{15}$$

$$(5) \frac{7}{3} \times 12 \\ = \frac{84}{3} = 28$$

$$(6) \frac{18}{8} \times 5 \\ = \frac{90}{8} = 11\frac{2}{8}$$

$$(7) \frac{1}{9} \times 6 \\ = \frac{6}{9}$$

$$(8) \frac{15}{11} \times 14 \\ = \frac{210}{11} \\ = 19\frac{1}{11}$$

$$(9) \frac{12}{18} \times 6 \\ = \frac{72}{18} = 4$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 1 個杯子可以裝滿 $\frac{2}{5}$ 公升的汽水，8 個杯子共可裝滿幾公升的汽水？

$$\frac{2}{5} \times 8 = 3\frac{1}{5}$$

答：3 $\frac{1}{5}$ 公升

(2) 1 瓶油有 $\frac{9}{4}$ 公升，一打油共有幾公升？

一打有 12 瓶

$$\frac{9}{4} \times 12 = 27$$

答：27 公升

題型五 帶分數乘以整數及分數的應用

解題提示：分數乘以整數的算法： $\frac{\text{分子}}{\text{分母}} \times \text{整數} = \frac{\text{分子} \times \text{整數}}{\text{分母}}$

【配合課本第 24、25 頁】

一 算算看：

(做法僅供參考)

$$(1) 1\frac{4}{5} \times 3$$

$$= \frac{9}{5} \times 3$$

$$= 5\frac{2}{5}$$

$$(2) 2\frac{5}{7} \times 2$$

$$= \frac{19}{7} \times 2$$

$$= 5\frac{3}{7}$$

$$(3) 3\frac{7}{10} \times 8$$

$$= \frac{37}{10} \times 8$$

$$= 29\frac{6}{10}$$

$$(4) 8\frac{3}{12} \times 6$$

$$= \frac{99}{12} \times 6$$

$$= 49\frac{6}{12}$$

$$(5) 4\frac{5}{11} \times 12$$

$$= \frac{49}{11} \times 12$$

$$= 53\frac{5}{11}$$

$$(6) 3\frac{7}{8} \times 16$$

$$= \frac{31}{8} \times 16$$

$$= 62$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 哥哥 1 天跑 $2\frac{1}{5}$ 公里的路，

5 天共跑幾公里？

$$2\frac{1}{5} \times 5 = 11$$

答：11 公里

(2) 5 公升的果汁平分倒成 20 杯，

9 杯共有幾公升的果汁？

$$5 \div 20 = \frac{5}{20}$$

$$\frac{5}{20} \times 9 = 2\frac{5}{20}$$

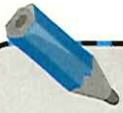
答：2 $\frac{5}{20}$ 公升

(3) 5 包綠豆重 1 公斤，14 包共重幾公斤？

$$1 \div 5 = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} \times 14 = 2\frac{4}{5}$$

答：2 $\frac{4}{5}$ 公斤



進階挑戰題

一 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$:

$$(1) \frac{32}{15} \square \frac{40}{15}$$

$$(2) \frac{43}{13} \square 4\frac{2}{13}$$

$$(3) 6\frac{8}{9} \square \frac{60}{9}$$

$$(4) 7\frac{5}{10} \square \frac{85}{10}$$

$$(5) \frac{42}{20} \square 2\frac{2}{20}$$

$$(6) 9\frac{3}{14} \square \frac{100}{14}$$

$$(7) 10 \square \frac{63}{6}$$

$$(8) \frac{99}{11} \square 9\frac{1}{11}$$

二 算算看 :

(做法僅供參考)

$$(1) \frac{29}{10} + 1\frac{5}{10}$$

$$= 1\frac{34}{10} = 4\frac{4}{10}$$

$$(2) 3\frac{2}{6} + \frac{17}{6}$$

$$= 3\frac{19}{6} = 6\frac{1}{6}$$

$$(3) 2\frac{13}{26} + 1\frac{24}{26}$$

$$= 3\frac{37}{26} = 4\frac{11}{26}$$

$$(4) 7 - 4\frac{10}{11}$$

$$= 2\frac{1}{11}$$

$$(5) 7\frac{3}{20} - 3$$

$$= 4\frac{3}{20}$$

$$(6) 10 - 6\frac{20}{28}$$

$$= 3\frac{8}{28}$$

$$(7) 4\frac{5}{7} \times 8$$

$$= \frac{33}{7} \times 8$$

$$= 37\frac{5}{7}$$

$$(8) 3\frac{6}{8} \times 7$$

$$= \frac{30}{8} \times 7$$

$$= 26\frac{2}{8}$$

$$(9) 5\frac{5}{9} \times 18$$

$$= \frac{50}{9} \times 18$$

$$= 100$$

應用題：

(做法僅供參考)

(1) 冰箱裡原有 $2\frac{7}{16}$ 公升的汽水，哥哥喝掉 $\frac{15}{16}$ 公升，冰箱裡還有幾公升的汽水？

$$2\frac{7}{16} - \frac{15}{16} = 1\frac{8}{16}$$

答： $1\frac{8}{16}$ 公升

(2) 小美有 $1\frac{7}{8}$ 條蛋糕，媽媽又給她 $\frac{3}{8}$ 條，小美現在有幾條蛋糕？

$$1\frac{7}{8} + \frac{3}{8} = 1\frac{10}{8} = 2\frac{2}{8}$$

答： $2\frac{2}{8}$ 條

(3) 志中將 8 公尺的繩子平分成 6 段，每段長幾公尺？15 段共長幾公尺？

$$8 \div 6 = 1\frac{2}{6}$$

$$1\frac{2}{6} \times 15 = 20$$

答： $1\frac{2}{6}$ 公尺，20 公尺

(4) 爸爸買了 2 個披薩，全家吃掉 $1\frac{3}{10}$ 個披薩，還剩下幾個披薩？

$$2 - 1\frac{3}{10} = \frac{7}{10}$$

答： $\frac{7}{10}$ 個

(5) 姐姐做 1 個彩球要花 40 分鐘，做 5 個彩球共要花幾小時？

$$40 \div 60 = \frac{40}{60}$$

$$\frac{40}{60} \times 5 = 3\frac{20}{60}$$

答： $3\frac{20}{60}$ 小時

(6) 秀娟有 $4\frac{3}{4}$ 包糖果，吃掉 $1\frac{1}{4}$ 包後，媽媽又給她 $\frac{3}{4}$ 包，秀娟現在有幾包糖果？

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

$$3\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = 4\frac{1}{4}$$

答： $4\frac{1}{4}$ 包



3

概數

題型一 認識概數和無條件進入法

解題提示：將某數取概數到十位、百位、千位……時，將所有不滿一十、一百、一千……的數當成一十、一百、一千……這種方法叫作無條件進入法。

【配合課本第 28~31 頁】

一 下面的數量是概數的在 () 裡打 \checkmark ，不是的打 \times ：

- (\checkmark) (1) 新加坡人口數約 500 萬人。
- (\times) (2) 爸爸的手機號碼是 0912345678。
- (\checkmark) (3) 臺南到臺北的距離約 300 公里。

二 填填看：

- (1) 姐姐買一件 2580 元的洋裝，如果只用千元鈔票付錢，最少要付 (**3**) 張千元鈔票才夠，是 (**3000**) 元。
- (2) 妹妹買了一件 525 元的衣服，如果只用 10 元錢幣付錢，最少要付 (**53**) 個 10 元錢幣才夠，是 (**530**) 元。
- (3) 曉明買了一雙 2700 元的慢跑鞋，如果只用百元鈔票付錢，最少要付 (**27**) 張百元鈔票才夠，是 (**2700**) 元。
- (4) 茗揚買了一件 749 元的排汗衣，如果只用百元鈔票付錢，最少要付 (**8**) 張百元鈔票才夠，是 (**800**) 元。

三 將下面的數用無條件進入法取概數到萬位：

- | | | | |
|---------------|----------------|--------------|---------------|
| (1) 48510 → | 50000 | (2) 128943 → | 130000 |
| (3) 98430 → | 100000 | (4) 254938 → | 260000 |
| (5) 10012 → | 20000 | (6) 99001 → | 100000 |
| (7) 6899999 → | 6900000 | (8) 134046 → | 140000 |

題型二 無條件捨去法

解題提示：將某數取概數到十位、百位、千位、萬位……時，將所有不滿一十、一百、一千、一萬……的數捨去，這種方法叫作無條件捨去法。

【配合課本第 32、33 頁】

一 選擇題：

- (④) (1) 「26547」用無條件捨去法取概數到萬位是多少？
(① 30000 ② 27000 ③ 26600 ④ 20000)
- (③) (2) 「596832」用無條件捨去法取概數到萬位是多少？
(① 596000 ② 500000 ③ 590000 ④ 600000)
- (②) (3) 花店裡有 2345 朵花，每 100 朵綁成一束，最多可以綁成幾束？ (① 22 束 ② 23 束 ③ 24 束 ④ 25 束)

二 填填看：

- (1) 地球到月球的距離大約是 384400 公里，用無條件捨去法取概數到萬位是 (380000) 公里。
- (2) 1 盒蘋果有 10 個，水果商買進 642 個蘋果，最多可以裝成 (64) 盒。
- (3) 1 袋彈珠有 100 顆，玻璃工廠生產 47075 顆彈珠，最多可以裝滿 (470) 袋。

三 將下面的數用無條件捨去法取概數到千位：

- | | | | |
|-------------|-------|-------------|-------|
| (1) 34976 → | 34000 | (2) 3689 → | 3000 |
| (3) 59001 → | 59000 | (4) 70901 → | 70000 |
| (5) 18900 → | 18000 | (6) 9954 → | 9000 |
| (7) 74320 → | 74000 | (8) 2879 → | 2000 |

題型三 四捨五入法

解題提示：將某數取概數到某位時，把某位的下一位是4以下就捨去，是5以上就進1，這種方法叫作四捨五入法。 【配合課本第34、35頁】

一 算算看：

- (①) (1) 「42578」用四捨五入法取概數到千位是多少？
(① 43000 ② 42500 ③ 42000 ④ 40000)
- (③) (2) 用四捨五入法取概數到千位，要在哪一位四捨五入？
(① 個位 ② 十位 ③ 百位 ④ 千位)
- (②) (3) 有一個整數用四捨五入法取概數到百位後是1400，這個整數實際上可能是多少？ (① 1549 ② 1378 ③ 1450 ④ 1339)

二 填填看：

- (1) 用四捨五入法取某個整數的概數時，佩樺取到萬位約290000，嘉欣取到千位約293000，這個整數可能的最大值是 (293499)，最小值是 (292500)。
- (2) 某個整數用四捨五入法取概數到千位是795000，這個整數可能的最大值是 (795499)，最小值是 (794500)。

- 三 下面是天天來超市下半年的營業額。將7月到12月的營業額用四捨五入法取概數後，填入下表中：

天天來超市 7月~12月營業額 (單位：元)						
月分	7月	8月	9月	10月	11月	12月
營業額	193342	215433	184987	177845	189653	164419
取概數到千位	193000	215000	185000	178000	190000	164000
取概數到萬位	190000	220000	180000	180000	190000	160000

題型四 概數的應用

解題提示：依照題意利用無條件進入法、無條件捨去法或四捨五入法解題。

【配合課本第36~38頁】

- 一 阿姨去百貨公司買東西，先分別用無條件進入法、無條件捨去法和四捨五入法取概數到千位，再計算總和：

項目	實際價格	無條件進入法	無條件捨去法	四捨五入法
項鍊	2100 元	3000 元	2000 元	2000 元
皮包	3500 元	4000 元	3000 元	4000 元
洋裝	4320 元	5000 元	4000 元	4000 元
靴子	7800 元	8000 元	7000 元	8000 元
合計	17720 元	20000 元	16000 元	18000 元

- ◎ 用哪一種方法取概數後再計算和實際價格的總和最接近？
(四捨五入法)

二 應用題：

- ◎ 爺爺的果園去年生產 5834 個地瓜，今年生產 4960 個地瓜。
先用四捨五入法取概數到百位，再算算看。

- ① 兩年大約共生產幾個地瓜？

$$5834 \div \approx 5800$$

$$4960 \div \approx 5000$$

$$5800 + 5000 = 10800$$

答：約 10800 個

- ② 今年比去年大約少生產幾個地瓜？

$$5800 - 5000 = 800$$

答：約 800 個



進階挑戰題

一 選擇題：

- (③) (1) 「 $4579-2341$ 」先用無條件進入法取概數到百位再計算的答案是多少？(① 2300 ② 2250 ③ 2200 ④ 2150)
- (④) (2) 一臺電子鍋賣 2999 元，一臺烤箱賣 999 元，各買一臺大約要付幾張千元鈔票？(① 5 張 ② 2 張 ③ 3 張 ④ 4 張)
- (②) (3) 「 $3251+2134$ 」先用四捨五入法取概數到百位再計算的答案是多少？(① 5500 ② 5400 ③ 5300 ④ 5385)
- (①) (4) 「32657」用無條件捨去法取概數到千位是多少？(① 32000 ② 33000 ③ 30000 ④ 40000)
- (④) (5) 「 $57925+91856$ 」先用無條件捨去法取概數再計算的答案是 140000，題目是取概數到哪一位？(① 十位 ② 百位 ③ 千位 ④ 萬位)
- (①) (6) 有 6231、6359 和 6128 三個數，用哪一種方法取概數到百位，再加總的值最大？(① 無條件進入法 ② 四捨五入法 ③ 無條件捨去法 ④ 用每種方法的結果都一樣大)
- (③) (7) 下面哪一個數用四捨五入法取概數，不論取到十位、取到百位或取到千位，結果都相同？(① 4444 ② 5555 ③ 9999 ④ 9990)

二 填填看：

- (1) 384253 公克的奶粉，每 1000 公克裝成 1 包，不滿 1000 公克不能裝成 1 包，最多可以裝成 (384) 包。
- (2) 1 箱筆記簿有 100 本，保全國小需要 2568 本，最少要買 (26) 箱筆記簿才夠用。
- (3) 用四捨五入法取某個整數的概數，取到千位是 189000，這個整數最小值是 (188500)。

(4) 到郵局寄小包裹，每 100 公克要 12 元，不滿 100 公克以 100 公克計算，媽媽寄 295 公克的包裹，是以 (300) 公克計算，需付 (36) 元。

(5) 34921 用四捨五入法取概數到萬位是 (30000)，用四捨五入法取概數到千位是 (35000)。

三 爸爸到體育用品店買東西。先分別用無條件捨去法、無條件進入法和四捨五入法取概數到百位，再計算總和：

項目	實際價格	無條件捨去法	無條件進入法	四捨五入法
排汗衣	980 元	900 元	1000 元	1000 元
運動褲	1350 元	1300 元	1400 元	1400 元
背包	2840 元	2800 元	2900 元	2800 元
慢跑鞋	5277 元	5200 元	5300 元	5300 元
合計	10487 元	10200 元	10600 元	10500 元

四 應用題：

(1) 水上樂園上星期的營業額是 547632 元，這星期的營業額是 815408 元，這兩星期的營業額大約相差幾元？（先用無條件捨去法取概數到千位，再算算看）

$$547632 \div 547000$$

$$815408 \div 815000$$

$$815000 - 547000$$

$$= 268000$$

答：約 268000 元

(2) 美味餐廳去年收入 976317 元，今年收入 1350311 元，去年和今年的收入大約共是幾元？（先用四捨五入法取概數到萬位，再算算看）

$$976317 \div 980000$$

$$1350311 \div 1350000$$

$$980000 + 1350000$$

$$= 2330000$$

答：約 2330000 元



四邊形

題型一 垂直和平行

解題提示：兩條直線的夾角是 90° 時，這兩條直線互相垂直。

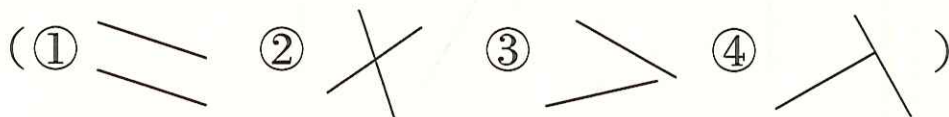
在同一平面上，兩條直線永不相交，這兩條直線互相平行。

【配合課本第 42、43 頁】

一 選擇題：

(②) (1) 在同一平面上，兩條直線永不相交，我們說這兩條直線會互相如何？(① 垂直 ② 平行 ③ 重疊 ④ 交錯)

(④) (2) 下面圖形中，哪兩條直線是互相垂直？



(③) (3) 時鐘上是 9 時的時候，時針和分針會呈現下面哪一種情形？(① 重疊 ② 平行 ③ 垂直 ④ 直線)

二 連連看：

(1) 桌面和地板

(2) 桌腳和地板

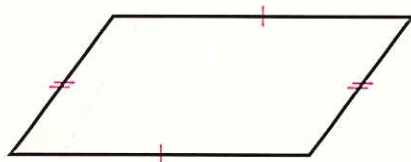
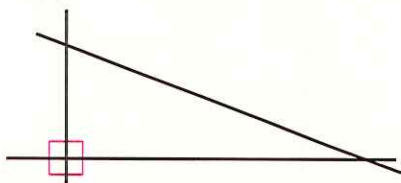
(3) 牆壁和地板

ㄟ. 垂直

ㄢ. 平行

三 看圖做做看：

(1) 下面哪些直線互相垂直？做上直角記號： (2) 下面哪些直線互相平行？做上相同記號：



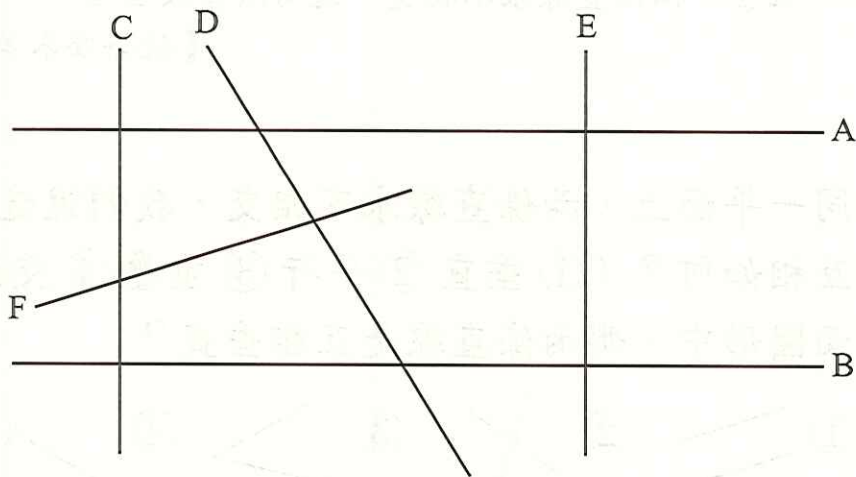
題型二 垂直和平行的應用

解題提示：兩條直線的夾角是 90° 時，這兩條直線互相垂直。

在同一平面上，兩條直線永不相交，這兩條直線互相平行。

【配合課本第 44、45 頁】

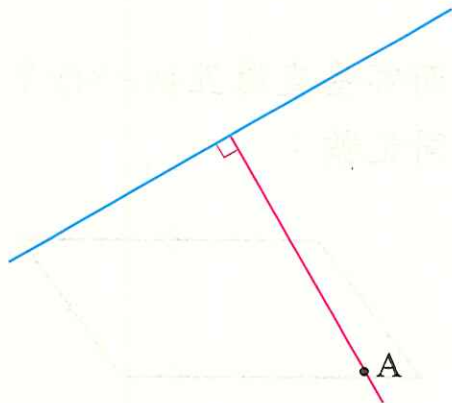
一 觀察下面圖形，填填看：



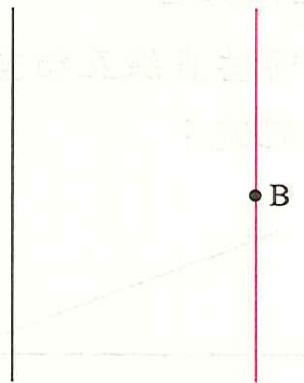
- (1) 與直線 A 垂直的是直線 (C) 和直線 (E)。
- (2) 與直線 B 垂直的是直線 (C) 和直線 (E)。
- (3) 直線 D 和直線 F 有沒有互相垂直？ (沒有) (填有或沒有)
- (4) 圖中一共有兩組互相平行的直線，分別是
直線 (A) 和直線 (B)、直線 (C) 和直線 (E)。

二 畫畫看：

- (1) 畫出一條通過 A 點並和藍線垂直的直線。



- (2) 畫出一條通過 B 點並和黑線平行的直線。



題型三 認識四邊形

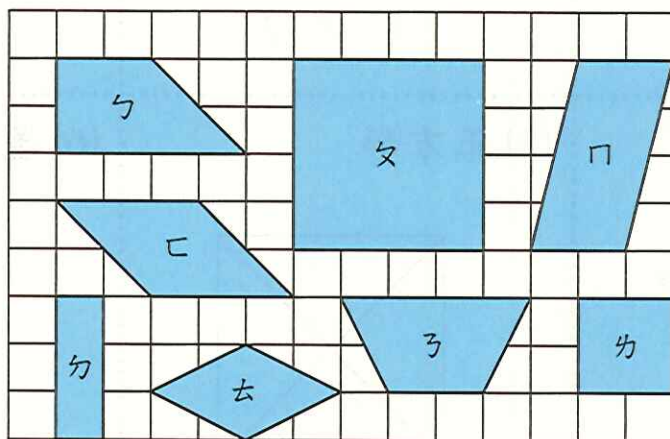
解題提示：連接相對頂點的直線，叫作對角線。利用各四邊形的性質解題。

【配合課本第 46~50 頁】

一 填填看：

- (1) 有 4 個直角的四邊形是 (正方) 形和 (長方) 形。
- (2) 用 4 根等長的筷子拼成的四邊形叫作 (菱) 形。
- (3) 只有 1 雙對邊互相平行的四邊形叫作 (梯) 形。
- (4) 正方形的兩條對角線是否等長？ (是)
- (5) 菱形的兩條對角線是否會互相垂直？ (是)

二 在下圖中找出符合題目條件的圖形，在 () 裡填入代號和性質：



(1) 下面第①~⑤小題的答案，圖形不能重複填寫：

- ① 是長方形的圖形有 (ㄏ)。
 - ② 是正方形的圖形有 (ㄏ、ㄏ)。
 - ③ 是梯形的圖形有 (ㄅ、ㄏ)。
 - ④ 是平行四邊形的圖形有 (ㄆ、ㄇ)。
 - ⑤ 是菱形的圖形有 (ㄏ)。
- (2) 圖形 ㄏ 有 (2) 雙對邊互相平行和 (4) 個直角。
 - (3) 圖形中只有一雙對邊互相平行的有 (ㄅ、ㄏ)。
 - (4) 圖形中的兩條對角線等長的有 (ㄏ、ㄏ、ㄏ、ㄏ)。

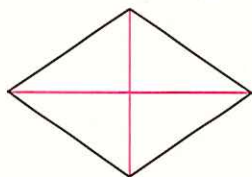
題型四 對角線剪開後的全等關係

解題提示：兩個圖形大小、形狀相同，這兩個圖形互為全等圖形。

【配合課本第 51 頁】

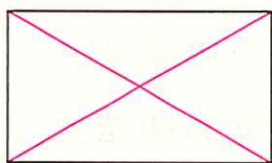
一 畫出下面各圖的所有對角線。若沿著其中一條對角線剪開，剪開後是兩個全等三角形的在 () 裡打 \checkmark ，不是的打 \times ：

(1) 菱形



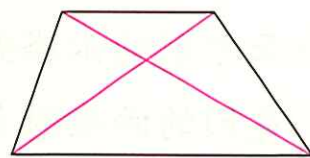
(\checkmark)

(2) 長方形



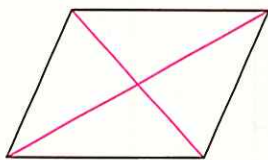
(\checkmark)

(3) 梯形



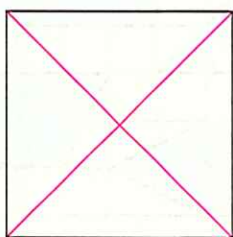
(\times)

(4) 平行四邊形



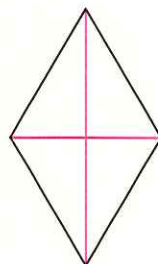
(\checkmark)

(5) 正方形



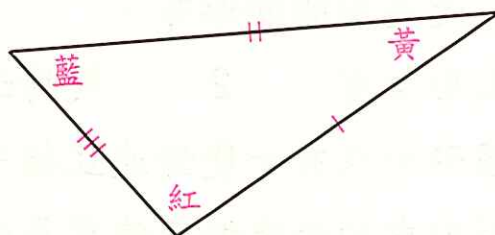
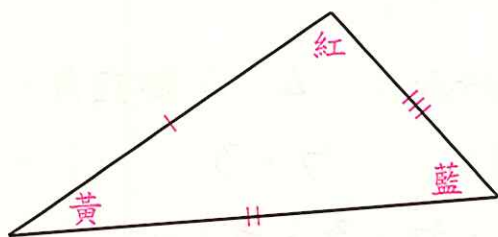
(\checkmark)

(6) 菱形



(\checkmark)

二 下面圖形是全等圖形，在對應邊做上相同的記號，在對應角塗上相同的顏色：
(答案僅供參考)



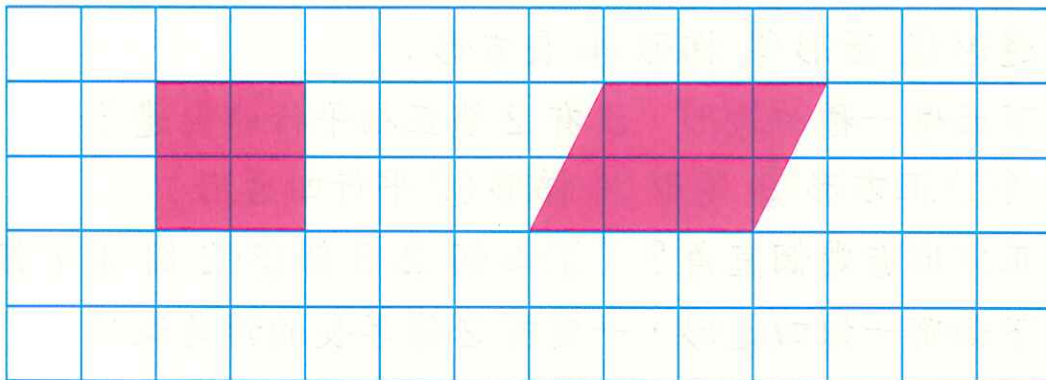
題型五 繪製四邊形

解題提示：利用各四邊形的性質畫圖。

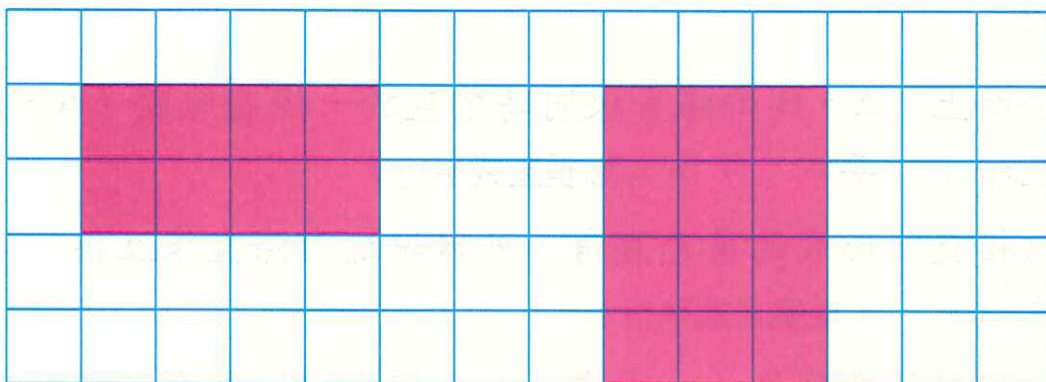
【配合課本第 52、53 頁】

一 在下面格子中，畫出題目指定的圖形：（畫法僅供參考）

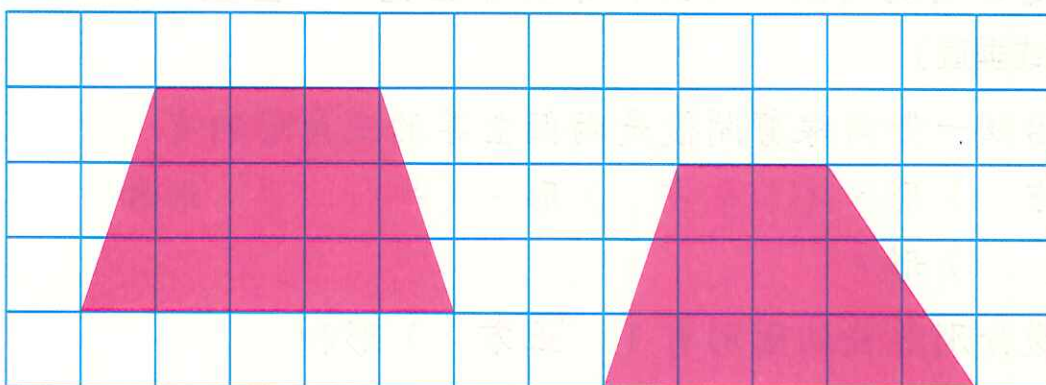
(1) 畫出一個正方形和一個平行四邊形。

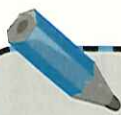


(2) 畫出兩個形狀不同的長方形。



(3) 畫出兩個不同的梯形。





進階挑戰題

選擇題：

- (①) (1) 梯形中有幾雙互相平行的邊？ (① 1 雙 ② 2 雙 ③ 3 雙 ④ 4 雙)
- (②) (2) 下面哪一個圖形的對角線一定會互相垂直？ (① 平行四邊形 ② 菱形 ③ 梯形 ④ 長方形)
- (③) (3) 下面哪一種四邊形，沒有 2 雙互相平行的對邊？
(① 正方形 ② 菱形 ③ 梯形 ④ 平行四邊形)
- (①) (4) 正方形有幾個直角？ (① 4 個 ② 3 個 ③ 2 個 ④ 1 個)
- (④) (5) 下面哪一組四邊形，一定有 2 條等長的對角線？
(① 正方形、菱形 ② 平行四邊形、梯形 ③ 長方形、梯形 ④ 長方形、正方形)

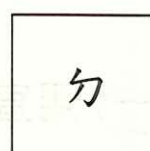
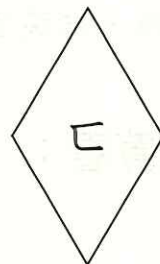
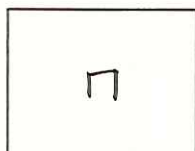
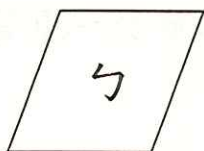
填填看：

- (1) 在同一平面上，A、B 兩條直線同時垂直於一條直線時，A、B 兩條直線互相 (平行) 。（填垂直或平行）
- (2) 兩條直線相交所形成的角是直角，可以說這兩條直線互相 (垂直) 。（填垂直或平行）
- (3) 四邊形中相對的邊稱為 (對邊)，相鄰的邊稱為 (鄰邊)，相對的角稱為 (對角)。
- (4) 時鐘上是 3 時的時候，時針和分針會呈現 (垂直) 。（填平行或垂直）
- (5) 四邊形沿任一對角線剪開後是兩個全等的三角形的有 (正方) 形、(長方) 形、(平行四邊) 形和 (菱) 形。
- (6) 兩雙鄰邊分別等長的圖形有 (正方) 形和 (菱) 形。

(7) 方格紙中，直線和橫線互相（**垂直**），橫線和橫線互相（**平行**）。（填垂直或平行）

(8) 四邊形中，有 2 雙對邊互相平行的是（**平行四邊**）形、（**正方**）形、（**長方**）形和（**菱**）形。

三 看圖做做看：



(1) ㄅ是什麼圖形？（**平行四邊**）形

(2) ㄆ是什麼圖形？（**梯**）形

(3) ㄇ是什麼圖形？（**長方**）形

(4) ㄨ是什麼圖形？（**菱**）形

(5) ㄨ是什麼圖形？（**正方**）形

(6) 哪些圖形的 2 條對角線是互相垂直？（**ㄨ、ㄨ**）

(7) 哪些圖形的角有直角？（**ㄇ、ㄨ**）

(8) 哪些圖形有平行的對邊？（**ㄅ、ㄆ、ㄇ、ㄨ、ㄨ**）

四 下面各圖形有哪些特性呢？在 中打 \checkmark ：

特性 \ 圖形	正方形	梯形	菱形	長方形
只有 1 雙對邊互相平行	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 雙對邊互相平行	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 個邊都等長	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
相鄰的邊都互相垂直	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
相對的邊都互相平行	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



小數乘以整數

題型一 一、二位小數乘以一位整數

解題提示：做小數的乘法直式計算時，依照整數乘法算出積後，再標出積的小數點（若小數點的末位、末幾位是數字0，寫答時可省略不寫）。

【配合課本第56~59頁】

一 用直式算算看：

(1) 0.9×8

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ \times 8 \\ \hline 7.2 \end{array}$$

(2) 6.7×5

$$\begin{array}{r} 6.7 \\ \times 5 \\ \hline 33.5 \end{array}$$

(3) 27.3×6

$$\begin{array}{r} 27.3 \\ \times 6 \\ \hline 163.8 \end{array}$$

(4) 3.08×3

$$\begin{array}{r} 3.08 \\ \times 3 \\ \hline 9.24 \end{array}$$

(5) 2.12×9

$$\begin{array}{r} 2.12 \\ \times 9 \\ \hline 19.08 \end{array}$$

(6) 12.05×4

$$\begin{array}{r} 12.05 \\ \times 4 \\ \hline 48.20 \end{array}$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 1瓶汽水 2.5 公升，大毛買了 4 瓶，共是幾公升？

$$2.5 \times 4 = 10$$

答：10 公升

(2) 1桶青草茶有 8.85 公升，飲料店老闆煮了 3 桶，共有幾公升的青草茶？

$$8.85 \times 3 = 26.55$$

答：26.55 公升

題型二 一、二位小數乘以二位整數

解題提示：做小數的乘法直式計算時，依照整數乘法算出積後，再標出積的小數點（若小數點的末位、末幾位是數字0，寫答時可省略不寫）。

【配合課本第60、61頁】

一 想一想，填一填：

已知 $15 \times 34 = 510$

(1) $150 \times 34 = (5100)$ (2) $1.5 \times 34 = (51)$

(3) $0.15 \times 34 = (5.1)$ (4) $3.4 \times 15 = (51)$

二 用直式算算看：

(1) 7.5×18

$$\begin{array}{r} 7.5 \\ \times 18 \\ \hline 600 \\ 75 \\ \hline 135.0 \end{array}$$

(2) 18.4×30

$$\begin{array}{r} 18.4 \\ \times 30 \\ \hline 552.0 \end{array}$$

(3) 10.3×65

$$\begin{array}{r} 10.3 \\ \times 65 \\ \hline 515 \\ 618 \\ \hline 669.5 \end{array}$$

(4) 2.57×19

$$\begin{array}{r} 2.57 \\ \times 19 \\ \hline 2313 \\ 257 \\ \hline 48.83 \end{array}$$

(5) 4.09×42

$$\begin{array}{r} 4.09 \\ \times 42 \\ \hline 818 \\ 1636 \\ \hline 171.78 \end{array}$$

(6) 12.43×24

$$\begin{array}{r} 12.43 \\ \times 24 \\ \hline 4972 \\ 2486 \\ \hline 298.32 \end{array}$$

三 應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 1個太陽餅含的蛋白質有3.07公克，15個太陽餅共含有幾公克的蛋白質？
- (2) 1組水晶杯的重量是0.75公斤，20組水晶杯共重幾公斤？

$$3.07 \times 15 = 46.05$$

$$0.75 \times 20 = 15$$

答：46.05 公克

答：15 公斤

題型三 小數乘法的應用

解題提示：做小數的乘法直式計算時，依照整數乘法算出積後，再標出積的小數點（若小數點的末位、末幾位是數字0，寫答時可省略不寫）。

【配合課本第62~64頁】

一 應用題：

（做法僅供參考）

- (1) 1 輛玩具火車的火車頭長 5.6 公分，車身長 20.3 公分，妹妹把 4 輛玩具火車排一排，共長幾公分？

$$5.6 + 20.3 = 25.9$$

$$25.9 \times 4 = 103.6$$

答：103.6 公分

- (2) 小貓重 5.03 公斤，小狗的體重是小貓的 2 倍又多 2.8 公斤，小狗重幾公斤？

$$5.03 \times 2 = 10.06$$

$$10.06 + 2.8 = 12.86$$

答：12.86 公斤

- (3) 1 桶紅茶有 12.8 公升，媽媽煮了 3 桶，送給鄰居 4.6 公升，還剩下幾公升的紅茶？

$$12.8 \times 3 = 38.4$$

$$38.4 - 4.6 = 33.8$$

答：33.8 公升

- (4) 1 盒洗衣粉連盒子共重 3.85 公斤，盒子重 0.64 公斤，洗衣店這個月用掉 20 盒，共用了幾公斤的洗衣粉？

$$3.85 - 0.64 = 3.21$$

$$3.21 \times 20 = 64.2$$

答：64.2 公斤

- (5) 杯子的容量是 0.55 公升，水壺的容量是杯子的 6 倍，熱水瓶的容量是水壺的 8 倍，熱水瓶的容量是幾公升？

$$0.55 \times 6 = 3.3$$

$$3.3 \times 8 = 26.4$$

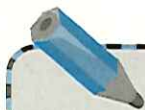
答：26.4 公升

- (6) 妹妹的體重是 15.4 公斤，哥哥的體重是妹妹的 2 倍，爸爸的體重是哥哥的 2 倍，爸爸的體重是幾公斤？

$$15.4 \times 2 = 30.8$$

$$30.8 \times 2 = 61.6$$

答：61.6 公斤



進階挑戰題

一 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$:

(1) $0.45 \times 2 \square 4.5 \times 20$

(2) $0.9 \times 1 \square 0.9$

(3) $17 \times 2.4 \square 1.7 \times 24$

(4) $6 \square 0.06 \times 10$

(5) $24.6 \times 30 \square 2.46 \times 3$

(6) $3.04 \times 8 \square 30.4 \times 8$

(7) $9.2 \times 21 \square 0.92 \times 210$

(8) $6.5 \times 42 \square 65 \times 0.42$

二 用直式算算看 :

(1) 0.5×4

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ \times 4 \\ \hline 2.0 \end{array}$$

(2) 3.2×16

$$\begin{array}{r} 3.2 \\ \times 16 \\ \hline 192 \\ 32 \\ \hline 51.2 \end{array}$$

(3) 16.9×7

$$\begin{array}{r} 16.9 \\ \times 7 \\ \hline 118.3 \end{array}$$

(4) 0.64×8

$$\begin{array}{r} 0.64 \\ \times 8 \\ \hline 5.12 \end{array}$$

(5) 12.45×13

$$\begin{array}{r} 12.45 \\ \times 13 \\ \hline 3735 \\ 1245 \\ \hline 161.85 \end{array}$$

(6) 1.38×14

$$\begin{array}{r} 1.38 \\ \times 14 \\ \hline 552 \\ 138 \\ \hline 19.32 \end{array}$$

(7) 28.03×9

$$\begin{array}{r} 28.03 \\ \times 9 \\ \hline 252.27 \end{array}$$

(8) 9.14×20

$$\begin{array}{r} 9.14 \\ \times 20 \\ \hline 182.80 \end{array}$$

(9) 10.03×18

$$\begin{array}{r} 10.03 \\ \times 18 \\ \hline 8024 \\ 1003 \\ \hline 180.54 \end{array}$$

應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 公園外圍 1 圈長 2.96 公里，爸爸走了 3 圈，共走了幾公里？

$$2.96 \times 3 = 8.88$$

答：8.88 公里

- (2) 1 瓶醬油有 1.6 公升，4 瓶醬油共有幾公升？

$$1.6 \times 4 = 6.4$$

答：6.4 公升

- (3) 1 個牛角麵包重 30.65 公克，媽媽買了 24 個，共重幾公克？

$$30.65 \times 24 = 735.6$$

答：735.6 公克

- (4) 甲數是 2.12，乙數是甲數的 9 倍多 1.5，乙數是多少？

$$2.12 \times 9 = 19.08$$

$$19.08 + 1.5 = 20.58$$

答：20.58

- (5) 1 箱火龍果重 19.45 公斤，老闆進貨 23 箱，賣出 8 箱後，剩下的火龍果共重幾公斤？

$$23 - 8 = 15$$

$$19.45 \times 15 = 291.75$$

答：291.75 公斤

- (6) 1 位相撲選手每天要吃 2.35 公斤的米，10 位相撲選手一星期共要吃幾公斤的米？

一星期有 7 天

$$2.35 \times 10 = 23.5$$

$$23.5 \times 7 = 164.5$$

答：164.5 公斤

6

周長和面積

題型一 長方形和正方形的周長公式

解題提示：正方形周長 = 邊長 \times 4

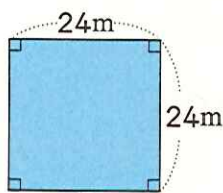
長方形周長 = (長 + 寬) \times 2

【配合課本第 72 頁】

一 算算看，下面圖形的周長各是多少？

(做法僅供參考)

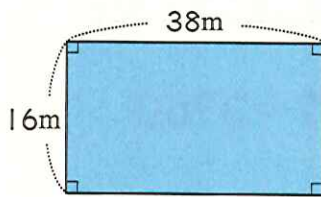
(1)



$$24 \times 4 = 96$$

答：96 公尺

(2)



$$(38 + 16) \times 2 = 108$$

答：108 公尺

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 長 14 公分、寬 8 公分的長方形紙卡，周長是幾公分？

$$(14 + 8) \times 2 = 44$$

答：44 公分

(2) 已知正方形花園的邊長是 21 公尺，周長是幾公尺？

$$21 \times 4 = 84$$

答：84 公尺

(3) 已知長方形球場的周長是 82 公尺，長是 23 公尺，寬是幾公尺？

$$82 \div 2 = 41$$

$$41 - 23 = 18$$

答：18 公尺

(4) 邊長 35 公分的正方形榮譽榜，和長 40 公分、寬 30 公分的長方形榮譽榜，哪一個榮譽榜的周長比較長？

$$35 \times 4 = 140$$

$$(40 + 30) \times 2 = 140$$

答：一樣長

題型二 長方形和正方形的面積公式

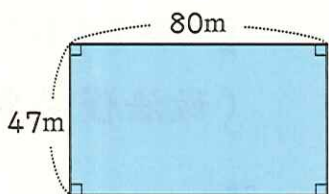
解題提示：長方形面積＝長×寬

正方形面積＝邊長×邊長

【配合課本第 73、74 頁】

一 算算看，下面圖形的面積各是多少？

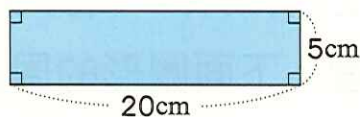
(1)



$$80 \times 47 = 3760$$

答：3760 平方公尺

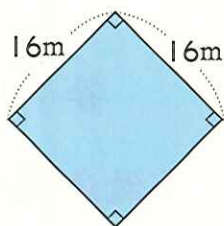
(2)



$$20 \times 5 = 100$$

答：100 平方公分

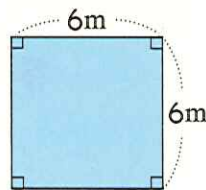
(3)



$$16 \times 16 = 256$$

答：256 平方公尺

(4)



$$6 \times 6 = 36$$

答：36 平方公尺

二 應用題：

(1) 有一塊長方形的磁磚，它的長邊排了 15 個 1 平方公分的正方形，共排了 13 排，面積是幾平方公分？

$$15 \times 13 = 195$$

195 個 1 平方公分是 195 平方公分

答：195 平方公分

(2) 正方形布告欄的邊長是 25 公分，面積是幾平方公分？

$$25 \times 25 = 625$$

答：625 平方公分

題型三 周長和面積的關係

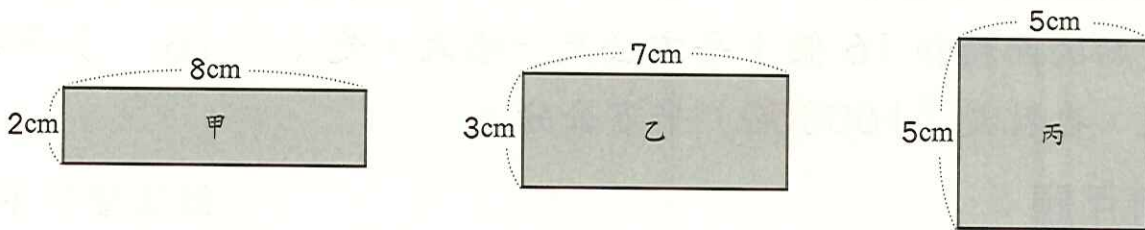
解題提示：利用正方形、長方形的周長和面積公式解題。

【配合課本第75頁】

一 填填看：

- (1) 正方形邊長變為原來的2倍，周長會變為原來的（ 2 ）倍，面積會變為原來的（ 4 ）倍。
- (2) 長方形的長不變，寬變為原來的3倍，面積會變為原來的（ 3 ）倍。

二 看圖算算看：



- (1) 甲圖的周長是（ 20 ）公分，面積是（ 16 ）平方公分。
- (2) 乙圖的周長是（ 20 ）公分，面積是（ 21 ）平方公分。
- (3) 丙圖的周長是（ 20 ）公分，面積是（ 25 ）平方公分。
- (4) （ 丙 ）圖的面積最大。

三 填一填，比較大小：

- (1) 甲正方形的邊長是6公尺，面積是（ 36 ）平方公尺，周長是（ 24 ）公尺。
- (2) 乙長方形的長是9公尺、寬是4公尺，面積是（ 36 ）平方公尺，周長是（ 26 ）公尺。
- (3) 丙長方形的長是12公尺、寬是3公尺，面積是（ 36 ）平方公尺，周長是（ 30 ）公尺。
- (4) 承(1)至(3)，哪一個面積最大？（ 一樣大 ）
哪一個周長最小？（ 甲 ）（填入甲、乙、丙或一樣大）

題型四 平方公分和平方公尺的關係和換算

解題提示：1 平方公尺 = 10000 平方公分

利用平方公分和平方公尺的換算求面積。

【配合課本第 76、77 頁】

一 填填看：

- (1) 8 平方公尺 = (80000) 平方公分
- (2) 530000 平方公分 = (53) 平方公尺
- (3) 70000 平方公分 = (7) 平方公尺
- (4) 12 個 1 平方公尺 = (120000) 平方公分
- (5) 24800 平方公分 = (2) 平方公尺 (4800) 平方公分
- (6) 走廊的面積和 16 個 1 平方公尺一樣大，是 (16) 平方公尺，也就是 (160000) 平方公分。

二 應用題：

(做法僅供參考)

- | | |
|--|---|
| <p>(1) 正方形公布欄邊長是 2 公尺，面積是幾平方公尺？也就是幾平方公分？</p> <p>$2 \times 2 = 4$
4 平方公尺
$= 40000$ 平方公分</p> <p>答：4 平方公尺，
40000 平方公分</p> | <p>(2) 長方形球場周長是 70 公尺，長是 19 公尺，面積是幾平方公尺？也就是幾平方公分？</p> <p>$70 \div 2 = 35$，$35 - 19 = 16$
$19 \times 16 = 304$
304 平方公尺
$= 3040000$ 平方公分</p> <p>答：304 平方公尺，
3040000 平方公分</p> |
|--|---|

- (3) 有一塊長方形土地，長是 25 公尺，寬是 700 公分，面積是幾平方公尺？
- $25 \text{ 公尺} = 2500 \text{ 公分}$
 $2500 \times 700 = 1750000$
 $1750000 \text{ 平方公分} = 175 \text{ 平方公尺}$

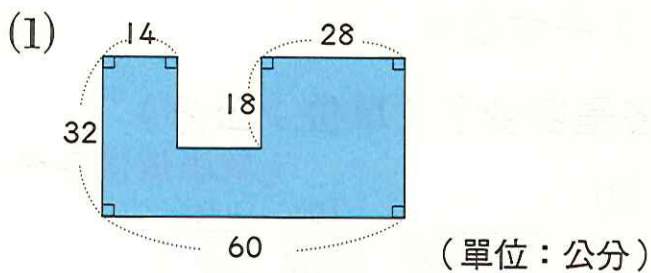
答：175 平方公尺

題型五 複合圖形的面積

解題提示：解決複合圖形時，可先運用切割線將圖形切割成數個長方形或正方形，或運用增補線將圖形補成長方形或正方形，再用長方形、正方形的面積公式解題。

【配合課本第 78~80 頁】

一 算算看，下面塗色部分的面積各是多少？（做法僅供參考）

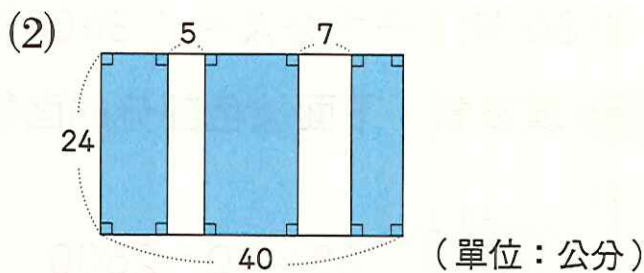


$$60 \times 32 = 1920$$

$$(60 - 14 - 28) \times 18 = 324$$

$$1920 - 324 = 1596$$

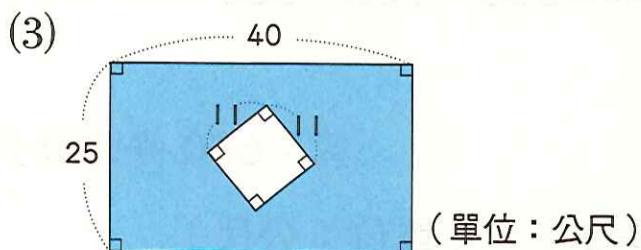
答：1596 平方公分



$$40 - 5 - 7 = 28$$

$$28 \times 24 = 672$$

答：672 平方公分

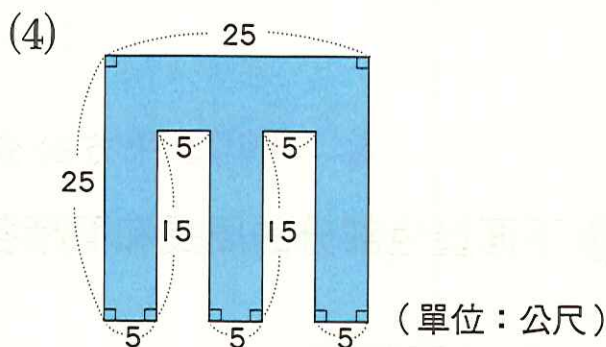


$$40 \times 25 = 1000$$

$$11 \times 11 = 121$$

$$1000 - 121 = 879$$

答：879 平方公尺

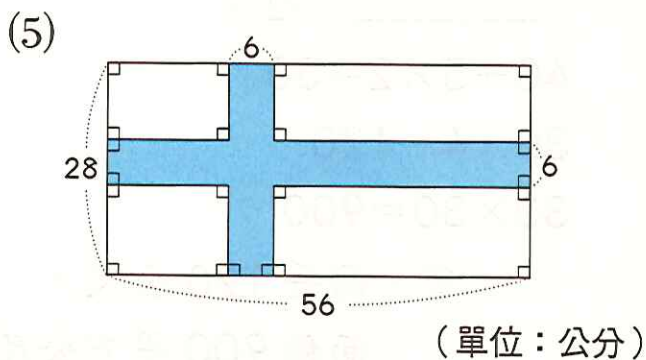


$$25 \times 25 = 625$$

$$15 \times 5 \times 2 = 150$$

$$625 - 150 = 475$$

答：475 平方公尺



$$56 \times 6 = 336$$

$$28 \times 6 = 168$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$336 + 168 - 36 = 468$$

答：468 平方公分

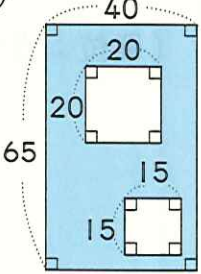
進階挑戰題

一 填填看：

- (1) 13 平方公尺 = (130000) 平方公分
 (2) 400000 平方公分 = (40) 平方公尺
 (3) 36 個 1 平方公尺 = (360000) 平方公分

二 算算看，下面塗色部分的面積各是多少？（單位：公分）

(1)



$$65 \times 40 = 2600$$

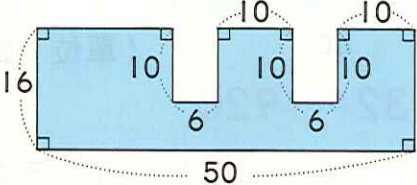
$$20 \times 20 = 400$$

$$15 \times 15 = 225$$

$$2600 - 400 - 225 = 1975$$

答：1975 平方公分

(2) (做法僅供參考)



$$50 \times 16 = 800$$

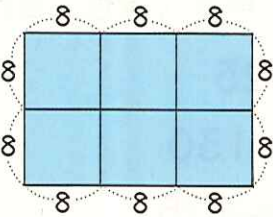
$$10 \times 6 \times 2 = 120$$

$$800 - 120 = 680$$

答：680 平方公分

三 下面塗色部分的周長和面積各是多少？（單位：公尺）

(1)

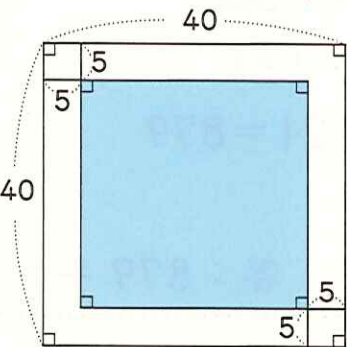


$$8 \times 10 = 80$$

$$8 \times 8 \times 6 = 384$$

答：周長 80 公尺，
面積 384 平方公尺

(2) (做法僅供參考)



$$40 - 5 \times 2 = 30$$

$$30 \times 4 = 120$$

$$30 \times 30 = 900$$

答：周長 120 公尺，
面積 900 平方公尺

四 應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 有一塊長 2 公尺 15 公分、寬 84 公分的長方形木板，面積是幾平方公分？

$$\begin{aligned}2 \text{ 公尺 } 15 \text{ 公分} &= 215 \text{ 公分} \\ 215 \times 84 &= 18060\end{aligned}$$

答：18060 平方公分

- (2) 有一個長方形紙板，長是 25 公分，周長是 72 公分，面積是幾平方公分？

$$\begin{aligned}72 \div 2 - 25 &= 11 \\ 25 \times 11 &= 275\end{aligned}$$

答：275 平方公分

- (3) 用一條長 76 公分的鐵絲，圍成最大正方形，這個正方形的面積是幾平方公分？

$$\begin{aligned}76 \div 4 &= 19 \\ 19 \times 19 &= 361\end{aligned}$$

答：361 平方公分

- (4) 邊長 14 公分的正方形和長 20 公分、寬 8 公分的長方形，哪一個面積比較大？相差幾平方公分？

$$\begin{aligned}14 \times 14 &= 196, 20 \times 8 = 160 \\ 196 > 160, 196 - 160 &= 36\end{aligned}$$

答：正方形，相差 36 平方公分

- (5) 長方形花園的長 5 公尺、寬 4 公尺 20 公分，面積是幾平方公分？

$$\begin{aligned}5 \text{ 公尺} &= 500 \text{ 公分} \\ 4 \text{ 公尺 } 20 \text{ 公分} &= 420 \text{ 公分} \\ 500 \times 420 &= 210000\end{aligned}$$

答：210000 平方公分

- (6) 一塊長 12 公尺、寬 6 公尺的長方形土地，中間有一個邊長 2 公尺的正方形噴水池，剩下的土地種花，種花的面積是幾平方公尺？

$$\begin{aligned}12 \times 6 - 2 \times 2 \\ = 72 - 4 &= 68\end{aligned}$$

答：68 平方公尺



一億以上的數

題型一 認識一億以上的數

解題提示：將一數由右至左依「一、十、百、千」，每4個數字一組，每組數字搭配的單位依序是一、萬、億，依此規律即可寫出讀法。

【配合課本第84~86頁】

一 讀讀看，寫寫看：

- (1) 「4310000000」讀作（四十三億一千萬）。
- (2) 「10500340000」讀作（一百零五億零三十四萬）。
- (3) 「813405700000」讀作（八千一百三十四億零五百七十萬）。
- (4) 「5800040000000」讀作（五兆八千億四千萬）。
- (5) 「二十三兆零五十萬」記作

												個位	
2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0

- (6) 「一兆零七十六億零六十萬」記作

												個位	
	1	0	0	7	6	0	0	6	0	0	0	0	0

- (7) 「八十兆零七百三十億零二十萬」記作

												個位	
8	0	0	7	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0

- (8) 「六兆八千億三千三百萬」記作

												個位	
	6	8	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0

二 在□中填入>或<：

(1) 91300500000 913000500000

(2) 2681324003 2681325000

(3) 8010490000 8000490000

南一版書·友善交流·歡迎賜教

題型二 大數的加減

解題提示：10000 萬 = 1 億，10000 億 = 1 兆。

【配合課本第 87、88 頁】

一 算算看：

(1) 3723 萬 + 277 萬

$$\begin{array}{r} 3723 \text{ 萬} \\ + 277 \text{ 萬} \\ \hline 4000 \text{ 萬} \end{array}$$

(2) 1 兆 - 809 億

$$\begin{array}{r} 10000 \\ \text{1 兆} \\ - 809 \text{ 億} \\ \hline 9191 \text{ 億} \end{array}$$

(3) 3 兆 75 億 + 951 億

$$\begin{array}{r} 3 \text{ 兆} \quad 75 \text{ 億} \\ + \quad \quad 951 \text{ 億} \\ \hline 3 \text{ 兆} 1026 \text{ 億} \end{array}$$

(4) 8102 萬 - 1736 萬

$$\begin{array}{r} 8102 \text{ 萬} \\ - 1736 \text{ 萬} \\ \hline 6366 \text{ 萬} \end{array}$$

(5) 10 兆 20 億 - 7 兆 800 億

$$\begin{array}{r} 9 \quad 10000 \\ \text{10 兆} \quad 20 \text{ 億} \\ - 7 \text{ 兆} \quad 800 \text{ 億} \\ \hline 2 \text{ 兆} 9220 \text{ 億} \end{array}$$

(6) 3964 萬 + 5324 萬

$$\begin{array}{r} 3964 \text{ 萬} \\ + 5324 \text{ 萬} \\ \hline 9288 \text{ 萬} \end{array}$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 電子公司上個月的營業額是 2952 萬元，這個月的營業額比上個月少 179 萬元，這個月營業額是幾元？

$$2952 \text{ 萬} - 179 \text{ 萬} = 2773 \text{ 萬}$$

- (2) 樂樂星球有男生 2 億 4130 萬人，女生 2 億 4080 萬人，樂樂星球共有幾人？

$$2 \text{ 億} 4130 \text{ 萬} + 2 \text{ 億} 4080 \text{ 萬} \\ = 4 \text{ 億} 8210 \text{ 萬}$$

答：2773 萬元

答：4 億 8210 萬人

題型三 十進結構

解題提示：數的十進結構：每滿 10 就進位，叫作十進結構。

【配合課本第 89、90 頁】

一 填填看：

- (1) 880.505 這個數中，左邊的 8 是右邊的 8 的 (10) 倍，
左邊的 5 是右邊的 5 的 (100) 倍。
- (2) 330 這個數中，右邊的 3 是左邊的 3 的 ($\frac{1}{10}$) 倍。
- (3) 2200 這個數中，左邊的 2 是右邊的 2 的 (10) 倍，
右邊的 2 是左邊的 2 的 ($\frac{1}{10}$) 倍。
- (4) $418932 = 100000 \times (4) + 10000 \times (1) +$
 $1000 \times (8) + 100 \times (9) + 10 \times (3) +$
 $1 \times (2)$
- (5) $340.06 = 0.01 \times (6) + 0.1 \times (0) +$
 $1 \times (0) + 10 \times (4) + 100 \times (3)$
- (6) $413.27 = 100 \times (4) + 10 \times (1) +$
 $1 \times (3) + 0.1 \times (2) + 0.01 \times (7)$

二 在定位板上填填看：

- (1) 81.454

十位	個位	十分位	百分位	千分位
8	1	4	5	4

- (2) 1057920

百萬位	十萬位	萬位	千位	百位	十位	個位
1	0	5	7	9	2	0

- (3) 84623.3

萬位	千位	百位	十位	個位	十分位
8	4	6	2	3	3

進階挑戰題

一 填填看：

(1) 「三億零二十五萬」記作

	3	0	0	2	5	0	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

個位

(2) 「5400008000000」讀作（五兆四千億零八百萬）。

(3) 「300000040000」讀作（三千億零四萬）。

(4) $7003401.06 = (1000000) \times 7 + (1000) \times 3 + (100) \times 4 + (1) \times 1 + (0.01) \times 6$

(5) $809.005 = (100) \times 8 + (1) \times 9 + (0.001) \times 5$

(6) 30000.3 中，左邊的 3 是右邊的 3 的（100000）倍。

(7) 2002 中，左邊的 2 是右邊的 2 的（1000）倍。

(8) 8500 億 \rightarrow 9000 億 \rightarrow （9500 億） \rightarrow （1 兆） \rightarrow （1 兆 500 億） \rightarrow 1 兆 1000 億

(9) 在 \square 中填入 $>$ 或 $<$ ：

① 3700843200 \square 370843200

② 一千億 \square 10000000000000

二 算算看：

(1) 1 億 8000 萬 + 5000 萬

$$\begin{array}{r} 1 \text{ 億 } 8000 \text{ 萬} \\ + \quad \quad 5000 \text{ 萬} \\ \hline 2 \text{ 億 } 3000 \text{ 萬} \end{array}$$

(2) 30 億 9200 萬 + 25 億 8700 萬

$$\begin{array}{r} 30 \text{ 億 } 9200 \text{ 萬} \\ + 25 \text{ 億 } 8700 \text{ 萬} \\ \hline 56 \text{ 億 } 7900 \text{ 萬} \end{array}$$

(3) 1 億 2030 萬 - 4150 萬

$$\begin{array}{r} 10000 \\ \text{1 億 } 2030 \text{ 萬} \\ - \quad \quad 4150 \text{ 萬} \\ \hline 7880 \text{ 萬} \end{array}$$

(4) 12 兆 - 3 兆 875 億

$$\begin{array}{r} 11 \quad 10000 \\ \text{12 兆} \\ - \quad 3 \text{ 兆 } 875 \text{ 億} \\ \hline 8 \text{ 兆 } 9125 \text{ 億} \end{array}$$

應用題：

(做法僅供參考)

- (1) 甲公司今年賺 76500000 元，乙公司今年賺 77000000 元，哪一家公司今年賺得比較多？多幾元？
- (2) 風災過後，各地捐款救災，政府第一天收到捐款 1 億 3650 萬元，第二天收到捐款 2 億 40 萬元，兩天共收到捐款幾元？

$$76500000 = 7650 \text{ 萬}$$

$$77000000 = 7700 \text{ 萬}$$

$$7700 \text{ 萬} > 7650 \text{ 萬}$$

$$7700 \text{ 萬} - 7650 \text{ 萬} = 50 \text{ 萬}$$

答：乙公司，多 50 萬元

$$1 \text{ 億 } 3650 \text{ 萬} + 2 \text{ 億 } 40 \text{ 萬} \\ = 3 \text{ 億 } 3690 \text{ 萬}$$

答：3 億 3690 萬元

- (3) 下表是三個星球的男、女性人口數統計表：

單位：萬人

	男性人數	女性人數
比克星球	3805	3900
茂野星球	3962	3893
茲夫星球	4001	3888

- ① 哪一個星球總人數最多？哪一個星球總人數最少？最多和最少相差幾人？

$$\text{比克星球：} 3805 \text{ 萬} + 3900 \text{ 萬} = 7705 \text{ 萬}$$

$$\text{茂野星球：} 3962 \text{ 萬} + 3893 \text{ 萬} = 7855 \text{ 萬}$$

$$\text{茲夫星球：} 4001 \text{ 萬} + 3888 \text{ 萬} = 7889 \text{ 萬}$$

$$7889 \text{ 萬} - 7705 \text{ 萬} = 184 \text{ 萬}$$

答：茲夫星球人數最多，比克星球人數最少；相差 184 萬人

- ② 承①，三個星球合起來有幾人？

$$7705 \text{ 萬} + 7855 \text{ 萬} + 7889 \text{ 萬} = 23449 \text{ 萬}$$

$$23449 \text{ 萬} = 2 \text{ 億 } 3449 \text{ 萬}$$

答：2 億 3449 萬人



時間的加減

題型一 時間的換算

解題提示：1 日 = 24 時，1 時 = 60 分，1 分 = 60 秒。

【配合課本第 94~96 頁】

一 算算看，填填看：

(1) 105 小時
= (4) 日 (9) 小時
 $105 \div 24 = 4 \cdots 9$

(2) 3 日 21 小時 = (93) 小時
 $24 \times 3 = 72$
 $72 + 21 = 93$

(3) 432 分鐘
= (7) 小時 (12) 分鐘
 $432 \div 60 = 7 \cdots 12$

(4) 11 小時 48 分鐘
= (708) 分鐘
 $60 \times 11 = 660$
 $660 + 48 = 708$

(5) 857 秒
= (14) 分 (17) 秒
 $857 \div 60 = 14 \cdots 17$

(6) 29 分 8 秒 = (1748) 秒
 $60 \times 29 = 1740$
 $1740 + 8 = 1748$

二 應用題：

(1) 學校運動會共舉行 4 小時 50 分鐘，是幾分鐘？
 $60 \times 4 = 240$
 $240 + 50 = 290$

(2) 火車誤點 936 秒，是幾分幾秒？
 $936 \div 60 = 15 \cdots 36$

答：290 分鐘

答：15 分 36 秒

題型二 時間量的加減計算

解題提示：在做時間的加減直式計算時，要先將同單位對齊後再加減，並應用
1 日 = 24 時，1 時 = 60 分，1 分 = 60 秒解題。

【配合課本第 97~99 頁】

一 用直式算算看：

(1) 3 日 18 時 + 12 時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 3 \quad 18 \\ + \quad \quad 12 \\ \hline 3 \quad 30 \\ 4 \quad 6 \end{array}$$

(2) 8 日 - 3 日 5 時

$$\begin{array}{r} \text{日} \quad \text{時} \\ 7 \quad 24 \\ \text{8} \\ - 3 \quad 5 \\ \hline 4 \quad 19 \end{array}$$

(3) 8 時 45 分 + 9 時 37 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 8 \quad 45 \\ + 9 \quad 37 \\ \hline 17 \quad 82 \\ 18 \quad 22 \end{array}$$

(4) 10 時 20 分 - 5 時 36 分

$$\begin{array}{r} \text{時} \quad \text{分} \\ 9 \quad 60 \\ 10 \quad 20 \\ - 5 \quad 36 \\ \hline 4 \quad 44 \end{array}$$

(5) 14 分 46 秒 + 12 分 44 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 14 \quad 46 \\ + 12 \quad 44 \\ \hline 26 \quad 90 \\ 27 \quad 30 \end{array}$$

(6) 42 分 - 23 分 19 秒

$$\begin{array}{r} \text{分} \quad \text{秒} \\ 41 \quad 60 \\ 42 \\ - 23 \quad 19 \\ \hline 18 \quad 41 \end{array}$$

二 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 爸爸開車到新竹，去程花了
1 小時 20 分鐘，回程花了
1 小時 5 分鐘，來回共花了幾
小時幾分鐘？

$$\begin{aligned} & 1 \text{ 時 } 20 \text{ 分} + 1 \text{ 時 } 5 \text{ 分} \\ & = 2 \text{ 時 } 25 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：2 小時 25 分鐘

(2) 姐姐寫作業，花了 84 分鐘；
妹妹寫作業，花了 1 小時 45
分鐘，兩人寫作業的時間相差
幾分鐘？

$$\begin{aligned} & 84 \text{ 分} = 1 \text{ 時 } 24 \text{ 分} \\ & 1 \text{ 時 } 45 \text{ 分} - 1 \text{ 時 } 24 \text{ 分} \\ & = 21 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：21 分鐘

題型三 兩時刻間的時間量（不跨日）

解題提示：在做兩時刻間，不跨日的加減計算時，要先將兩時刻統一換成24時制後再將最後的時刻減前面的時刻，並應用1日=24時，1時=60分，

1分=60秒解題。

【配合課本第100頁】

一 算算看，填填看：

- (1) 從上午9時20分到下午5時30分，是經過（8）小時（10）分鐘。
- (2) 從下午1時54分到下午6時，是經過（4）小時（6）分鐘。
- (3) 從上午11時20分到下午2時10分，是經過（2）小時（50）分鐘。

二 應用題：

（做法僅供參考）

- (1) 姐姐上午9時從臺北搭火車到高雄，到達高雄的時刻是下午3時15分，姐姐坐火車花了幾小時幾分鐘？
- (2) 豆豆從上午8時15分出發去奶奶家，在上午10時25分到達，豆豆到達奶奶家共花了幾小時幾分鐘？

下午3時15分是15時15分
 $15時15分 - 9時 = 6時15分$

答：6小時15分鐘

$10時25分 - 8時15分 = 2時10分$

答：2小時10分鐘

- (3) 文文從上午7時45分出門，到下午7時20分才回到家，文文外出了幾小時幾分鐘？
- (4) 爸爸從上午10時30分開始開會，到中午12時結束，爸爸開會共花了幾小時幾分鐘？

下午7時20分是19時20分
 $19時20分 - 7時45分 = 11時35分$

答：11小時35分鐘

$12時 - 10時30分 = 1時30分$

答：1小時30分鐘

題型四 兩時刻間的時間量（跨日）

解題提示：在做兩時刻間，跨日的時間加減計算時，要先算出單一日所花的時間後再加上隔日的時間（0時到最後的時刻），並應用 1 日 = 24 時，1 時 = 60 分，1 分 = 60 秒解題。

【配合課本第 101、102 頁】

一 應用題：

（做法僅供參考）

- (1) 新聞宣布和平區從下午 8 時到隔天上午 5 時 30 分停水，共停水幾小時幾分鐘？

$$12 - 8 = 4$$

$$4 \text{ 時} + 5 \text{ 時 } 30 \text{ 分} = 9 \text{ 時 } 30 \text{ 分}$$

答：9 小時 30 分鐘

- (2) 工人搶修道路，從下午 9 時 20 分開始到隔天上午 5 時 10 分才完工，工人搶修道路花了幾小時幾分鐘？

$$12 \text{ 時} - 9 \text{ 時 } 20 \text{ 分} = 2 \text{ 時 } 40 \text{ 分}$$

$$2 \text{ 時 } 40 \text{ 分} + 5 \text{ 時 } 10 \text{ 分} = 7 \text{ 時 } 50 \text{ 分}$$

答：7 小時 50 分鐘

- (3) 跨年晚會從下午 9 時開始到隔天上午 1 時 30 分結束，經過幾小時幾分鐘？

$$12 - 9 = 3$$

$$3 \text{ 時} + 1 \text{ 時 } 30 \text{ 分} = 4 \text{ 時 } 30 \text{ 分}$$

答：4 小時 30 分鐘

- (4) 叔叔從下午 5 時 15 分搭渡輪到 A 市，到達目的地的時刻是隔天上午 8 時 5 分，叔叔坐渡輪花了幾小時幾分鐘？

$$12 \text{ 時} - 5 \text{ 時 } 15 \text{ 分} = 6 \text{ 時 } 45 \text{ 分}$$

$$6 \text{ 時 } 45 \text{ 分} + 8 \text{ 時 } 5 \text{ 分} = 14 \text{ 時 } 50 \text{ 分}$$

答：14 小時 50 分鐘

- (5) 姐姐在 8 月 3 日上午 9 時出發去日本玩，到 8 月 10 日下午 2 時回來，姐姐去日本玩了幾日幾小時？

$$\text{下午 } 2 \text{ 時是 } 14 \text{ 時}$$

$$10 \text{ 日 } 14 \text{ 時} - 3 \text{ 日 } 9 \text{ 時} = 7 \text{ 日 } 5 \text{ 時}$$

答：7 日 5 小時

題型五 一段時間之前或之後的時刻（不跨日）

解題提示：在做幾小時幾分鐘後和幾小時幾分鐘前，不跨日的時刻加減計算時，要先將同單位對齊後再加減，並應用 1 日 = 24 時，1 時 = 60 分，1 分 = 60 秒解題。

【配合課本第 103、104 頁】

一 算算看，填填看：

- (1) 現在是下午 3 時 36 分，再經過 5 小時 40 分鐘後，是下午 (9) 時 (16) 分。
- (2) 現在是下午 3 時 32 分，在 5 小時 17 分鐘前是 (上) 午 (10) 時 (15) 分。
- (3) 現在是下午 2 時 45 分 30 秒，在 18 分 55 秒前是下午 2 時 (26) 分 (35) 秒。

二 應用題：

(做法僅供參考)

- | | |
|--|---|
| <p>(1) 哥哥在上午 11 時 50 分吃午餐，用餐花了 1 小時 55 分鐘，哥哥用餐完畢的時刻是下午幾時幾分？</p> <p>11 時 50 分 + 1 時 55 分
$= 13$ 時 45 分
13 時 45 分是下午 1 時 45 分</p> <p>答：下午 1 時 45 分</p> | <p>(2) 爸爸預計在下午 1 時 30 分到達臺中，從臺北到臺中開車要 2 小時 25 分鐘，爸爸最慢要在上午幾時幾分出門？</p> <p>下午 1 時 30 分是 13 時 30 分
13 時 30 分 - 2 時 25 分
$= 11$ 時 5 分</p> <p>答：上午 11 時 5 分</p> |
| <p>(3) 響叮噹片長 45 分鐘，平平想在下午 5 時 20 分看完，平平最慢要在下午幾時幾分開始觀賞？</p> <p>5 時 20 分 - 45 分
$= 4$ 時 35 分</p> <p>答：下午 4 時 35 分</p> | <p>(4) 小玲的鋼琴演奏從上午 10 時 5 分開始，表演了 45 分 30 秒，小玲的演奏在上午 10 時幾分幾秒結束？</p> <p>5 分 + 45 分 30 秒
$= 50$ 分 30 秒</p> <p>答：上午 10 時 50 分 30 秒</p> |

題型六 一段時間之前或之後的時刻（跨日）

解題提示：在做時間的加減直式計算時，要先將同單位對齊後再加減，並應用
1 日 = 24 時解題。

【配合課本第 105 頁】

一 應用題：

（做法僅供參考）

- (1) 志明搭乘 6 月 5 日 8 時的飛機，經過 17 小時後抵達英國倫敦，志明在臺灣時間 6 月幾日幾時抵達倫敦？

$$5 \text{ 日 } 8 \text{ 時 } + 17 \text{ 時 } = 6 \text{ 日 } 1 \text{ 時}$$

答：6 月 6 日 1 時

- (2) 臺灣各地在 8 月 7 日下午 5 時發布颱風警報，預計 30 小時後解除，颱風警報將在 8 月幾日幾時解除？

$$\begin{aligned} & \text{下午 5 時是 } 17 \text{ 時} \\ & 7 \text{ 日 } 17 \text{ 時 } + 30 \text{ 時} \\ & = 8 \text{ 日 } 23 \text{ 時} \end{aligned}$$

答：8 月 8 日 23 時

- (3) 酷姬預定在 10 月 18 日上午 10 時到醫院做全身健康檢查，檢查前需禁食 15 小時，酷姬從 10 月幾日幾時開始禁食？

$$\begin{aligned} & 18 \text{ 日 } 10 \text{ 時 } - 15 \text{ 時} \\ & = 17 \text{ 日 } 19 \text{ 時} \end{aligned}$$

答：10 月 17 日 19 時

- (4) 現在是 2 月 11 日下午 3 時，28 小時前是 2 月幾日幾時？

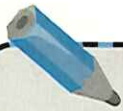
$$\begin{aligned} & \text{下午 3 時是 } 15 \text{ 時} \\ & 11 \text{ 日 } 15 \text{ 時 } - 28 \text{ 時} \\ & = 10 \text{ 日 } 11 \text{ 時} \end{aligned}$$

答：2 月 10 日 11 時

- (5) 網路商店限時大搶購，經過 28 小時後，於 9 月 13 日下午 10 時結束，大搶購是從 9 月幾日幾時開始？

$$\begin{aligned} & \text{下午 10 時是 } 22 \text{ 時} \\ & 13 \text{ 日 } 22 \text{ 時 } - 28 \text{ 時} = 12 \text{ 日 } 18 \text{ 時} \end{aligned}$$

答：9 月 12 日 18 時



進階挑戰題

一 選擇題：

- (③) (1) 60 小時是幾日幾小時？ (① 1 日 12 小時 ② 2 日 6 小時
③ 2 日 12 小時 ④ 4 日 6 小時)
- (①) (2) 小菱 跑 500 公尺花了 65 秒，是幾分幾秒？ (① 1 分 5
秒 ② 1 分 50 秒 ③ 5 分 1 秒 ④ 5 分 10 秒)
- (④) (3) 姐姐從上午 10 時開始看書，到下午 1 時結束，共看了幾
小時？ (① 9 小時 ② 2 小時 ③ 11 小時 ④ 3 小時)

二 填填看：

- (1) 1 分 = (60) 秒，260 秒 = (4) 分 (20) 秒
- (2) 4 小時 12 分鐘 = (252) 分鐘
- (3) 108 分鐘 = (1) 小時 (48) 分鐘
- (4) 5 分 11 秒 = (311) 秒
- (5) 現在是下午 3 時 16 分，50 分鐘前是下午 (2) 時 (26) 分。

三 用直式算算看：

(1) 6 日 - 2 日 18 時

$$\begin{array}{r}
 \text{日} \quad \text{時} \\
 5 \quad 24 \\
 \cancel{6} \\
 - 2 \quad 18 \\
 \hline
 3 \quad 6
 \end{array}$$

(2) 3 分 48 秒 + 42 分 12 秒

$$\begin{array}{r}
 \text{分} \quad \text{秒} \\
 3 \quad 48 \\
 + 42 \quad 12 \\
 \hline
 45 \quad 60 \\
 46 \quad 0
 \end{array}$$

(3) 12 時 35 分 + 5 時 42 分

$$\begin{array}{r}
 \text{時} \quad \text{分} \\
 12 \quad 35 \\
 + 5 \quad 42 \\
 \hline
 \cancel{17} \quad \cancel{77} \\
 18 \quad 17
 \end{array}$$

(4) 7 時 19 分 - 4 時 36 分

$$\begin{array}{r}
 \text{時} \quad \text{分} \\
 6 \quad 60 \\
 \cancel{7} \quad 19 \\
 - 4 \quad 36 \\
 \hline
 2 \quad 43
 \end{array}$$

四 應用題：

(做法僅供參考)

(1) 姐姐從家裡開車到公司要 45 分鐘，她如果要在上午 8 時 30 分前到公司，最慢上午幾時幾分要出門？

$$\begin{aligned} & 8 \text{ 時 } 30 \text{ 分} - 45 \text{ 分} \\ & = 7 \text{ 時 } 45 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：上午 7 時 45 分

(2) 電影在下午 1 時 50 分播放，片長 1 小時 46 分鐘，這部電影在下午幾時幾分結束？

$$\begin{aligned} & 1 \text{ 時 } 50 \text{ 分} + 1 \text{ 時 } 46 \text{ 分} \\ & = 3 \text{ 時 } 36 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：下午 3 時 36 分

(3) 爸爸在下午 11 時 20 分從臺北開車去高雄，在隔天上午 4 時 40 分到達，爸爸開車花了幾小時幾分鐘？

$$\begin{aligned} & 12 \text{ 時} - 11 \text{ 時 } 20 \text{ 分} = 40 \text{ 分} \\ & 40 \text{ 分} + 4 \text{ 時 } 40 \text{ 分} \\ & = 5 \text{ 時 } 20 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：5 小時 20 分鐘

(4) 秀娟做有氧運動，從上午 9 時 15 分 20 秒開始，到上午 9 時 50 分 35 秒結束，秀娟做有氧運動花了幾分幾秒？

$$\begin{aligned} & 50 \text{ 分 } 35 \text{ 秒} - 15 \text{ 分 } 20 \text{ 秒} \\ & = 35 \text{ 分 } 15 \text{ 秒} \end{aligned}$$

答：35 分 15 秒

(5) 幸福里從今天上午 8 時 15 分開始停電，預計停電 14 小時 40 分鐘，是在下午幾時幾分恢復供電？

$$\begin{aligned} & 8 \text{ 時 } 15 \text{ 分} + 14 \text{ 時 } 40 \text{ 分} \\ & = 22 \text{ 時 } 55 \text{ 分} \\ & 22 \text{ 時 } 55 \text{ 分是下午 } 10 \text{ 時 } 55 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：下午 10 時 55 分

(6) 小智爬山，費時 2 小時 48 分鐘到達山頂，到達山頂是下午 4 時 21 分，途中沒有休息。小智在下午幾時幾分開始爬山？

$$\begin{aligned} & 4 \text{ 時 } 21 \text{ 分} - 2 \text{ 時 } 48 \text{ 分} \\ & = 1 \text{ 時 } 33 \text{ 分} \end{aligned}$$

答：下午 1 時 33 分



等值分數

題型一 認識等值分數

解題提示： n 個 $\frac{1}{n}$ 是 $\frac{n}{n}$ ，也就是 1， $\frac{a}{a} = \frac{b}{b} = \frac{c}{c} = 1$ 。由圖示的長短或數量來判斷所代表的分數是否相等。

【配合課本第 108~110 頁】

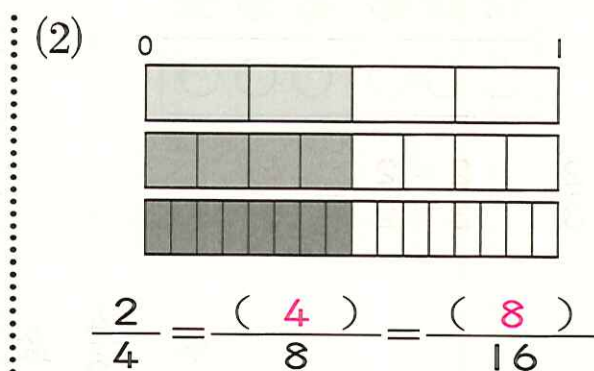
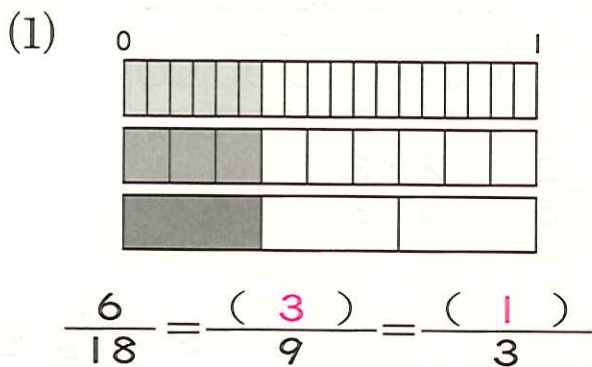
一 填填看：

(1) 用 (4) 片 $\frac{1}{4}$ 個圓可以排成 1 個圓，所以 $\frac{(4)}{4}$ 個圓和 1 個圓一樣大。

(2) 用 (8) 片 $\frac{1}{8}$ 個圓可以排成 1 個圓，所以 $\frac{(8)}{8}$ 個圓和 1 個圓一樣大。

(3) 由(1)、(2)可知： $\frac{(4)}{4} = \frac{(8)}{8} = 1$

二 看圖填填看：

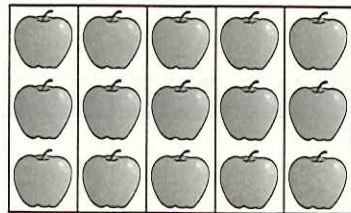
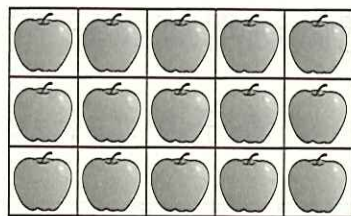


(3) 1 盒蘋果有 15 個。

① $\frac{3}{15}$ 盒是 (3) 個蘋果。

② $\frac{1}{5}$ 盒是 (3) 個蘋果。

③ $\frac{3}{15}$ 盒和 $\frac{1}{5}$ 盒，哪一盒比較多？
(一樣多)



題型二 找出等值分數

解題提示：分子和分母同乘以一個相同的數，得到的新分數會和原分數相同。

【配合課本第 111~113 頁】

一 填填看：

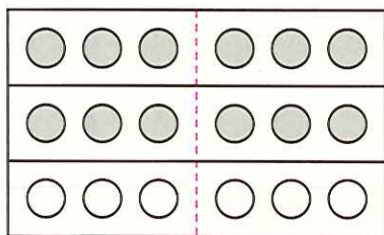
$$(1) \frac{3}{10} \text{ 公尺} = \frac{3 \times (10)}{10 \times (10)} \text{ 公尺} = \frac{(30)}{100} \text{ 公尺}$$

$$(2) \frac{15}{10} \text{ 公尺} = \frac{15 \times (10)}{10 \times (10)} \text{ 公尺} = \frac{(150)}{100} \text{ 公尺}$$

$$(3) 2\frac{9}{10} \text{ 公尺} = 2\frac{9 \times (10)}{10 \times (10)} \text{ 公尺} = 2\frac{(90)}{100} \text{ 公尺}$$

二 先在圖上分一分，再做做看：

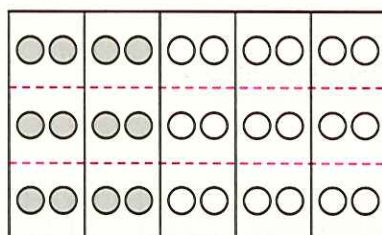
(1) 1 盒鳳梨酥有 18 個， $\frac{2}{3}$ 盒鳳梨酥和六分之幾盒一樣多？



$$\frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{3 \times 2} = \frac{4}{6}$$

答： $\frac{4}{6}$ 盒

(2) 1 包軟糖有 30 顆， $\frac{2}{5}$ 包軟糖和十五分之幾包一樣多？



$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 3}{5 \times 3} = \frac{6}{15}$$

答： $\frac{6}{15}$ 包

三 把做法用算式記下來：

◎ $\frac{5}{7}$ 條繩子和二十八分之幾條繩子一樣長？



$$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 4}{7 \times 4} = \frac{20}{28}$$

答： $\frac{20}{28}$ 條

題型三 簡單異分母分數的比較

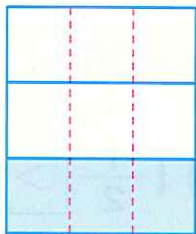
解題提示：先將分母變成相同後，再比較分子的大小。

【配合課本第 114 頁】

一 先在圖上分一分，再找出等值分數，並在 \square 中填入 $>$ 或 $<$ ：

(1)

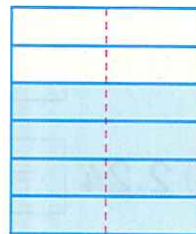
$$\frac{1}{3} = \frac{(\quad 3 \quad)}{9}$$



$$\frac{1}{3} \square \frac{5}{9}$$

(2)

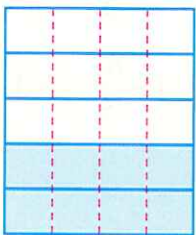
$$\frac{4}{6} = \frac{(\quad 8 \quad)}{12}$$



$$\frac{4}{6} \square \frac{7}{12}$$

(3)

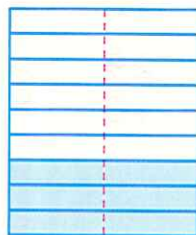
$$\frac{2}{5} = \frac{(\quad 8 \quad)}{20}$$



$$\frac{2}{5} \square \frac{10}{20}$$

(4)

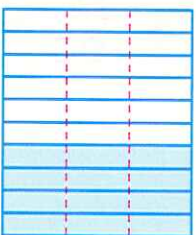
$$\frac{3}{9} = \frac{(\quad 6 \quad)}{18}$$



$$\frac{3}{9} \square \frac{8}{18}$$

(5)

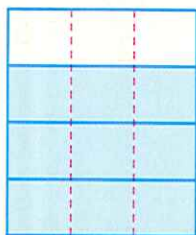
$$\frac{4}{10} = \frac{(\quad 12 \quad)}{30}$$



$$\frac{4}{10} \square \frac{10}{30}$$

(6)

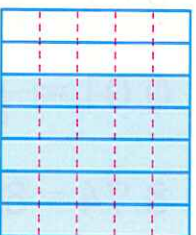
$$\frac{3}{4} = \frac{(\quad 9 \quad)}{12}$$



$$\frac{3}{4} \square \frac{6}{12}$$

(7)

$$\frac{5}{7} = \frac{(\quad 25 \quad)}{35}$$



$$\frac{5}{7} \square \frac{12}{35}$$

(8)

$$\frac{8}{12} = \frac{(\quad 16 \quad)}{24}$$



$$\frac{8}{12} \square \frac{20}{24}$$

題型四 分數換成小數、小數換成分數

解題提示：分數換成小數時，先將分母換成 10 或 100 的等值分數，再換成小數。
小數換成分數時，小數點末位數字的位數為十分位，表示分母為 10；小數點末位數字的位數為百分位，表示分母為 100。
【配合課本第 115~117 頁】

一 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$ ：

$$(1) 0.63 \square < \frac{63}{10}$$

$$(2) 1.05 \square < 1\frac{50}{100}$$

$$(3) 2.24 \square = 2\frac{24}{100}$$

$$(4) 1\frac{1}{2} \square > 1.3$$

二 算算看，答案用小數表示：

(做法僅供參考)

$$(1) \frac{29}{10} = (2.9)$$

$$\frac{29}{10} = 2.9$$

$$(2) 1\frac{4}{5} = (1.8)$$

$$1\frac{4}{5} = 1\frac{8}{10} = 1.8$$

$$(3) \frac{17}{2} = (8.5)$$

$$\frac{17}{2} = 8\frac{1}{2} = 8\frac{5}{10} = 8.5$$

$$(4) 6\frac{34}{100} = (6.34)$$

$$6\frac{34}{100} = 6.34$$

三 算算看，答案用分數表示：

(做法僅供參考)

$$(1) 3.5 = (3\frac{5}{10})$$

$$3.5 = 3 + 0.5$$

$$0.1 = \frac{1}{10}, 0.5 = \frac{5}{10}$$

$$3.5 = 3\frac{5}{10}$$

$$(2) 8.74 = (8\frac{74}{100})$$

$$8.74 = 8 + 0.74$$

$$0.01 = \frac{1}{100}, 0.74 = \frac{74}{100}$$

$$8.74 = 8\frac{74}{100}$$



進階挑戰題

一 在 \square 中填入 $>$ 、 $<$ 或 $=$:

(1) $\frac{3}{5} \square = 0.6$

(2) $9.2 \square < 9\frac{1}{2}$

(3) $3.45 \square < 3\frac{55}{100}$

(4) $\frac{63}{10} \square > \frac{63}{100}$

(5) $7.02 \square > \frac{72}{100}$

(6) $\frac{10}{100} \square = \frac{1}{10}$

二 圈圈看 :

(1) 哪些分數比 $\frac{3}{4}$ 小?

$\frac{1}{8}$ $\frac{2}{8}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{4}{8}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{8}{8}$

(2) 哪些分數比 $\frac{2}{6}$ 大?

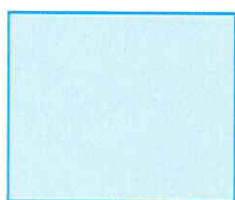
$\frac{1}{12}$ $\frac{2}{12}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{6}{12}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{10}{12}$ $\frac{11}{12}$

(3) 哪些分數在 $\frac{2}{5}$ 和 $\frac{4}{5}$ 之間?

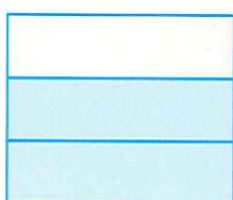
$\frac{1}{10}$ $\frac{2}{10}$ $\frac{3}{10}$ $\frac{4}{10}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{6}{10}$ $\frac{7}{10}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{9}{10}$

三 看圖填填看 :

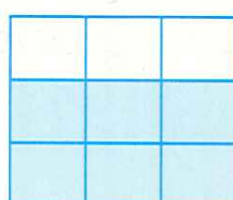
◎ $\frac{2}{3}$ 張紙和幾張紙一樣大?



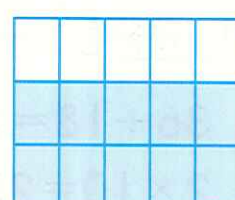
1 張紙



$\frac{2}{3}$ 張紙



$\frac{(6)}{9}$ 張紙



$\frac{(10)}{15}$ 張紙

$\frac{2}{3} = \frac{(6)}{9} = \frac{(10)}{15}$

四 把分數換成小數，小數換成分數：

$$(1) \frac{15}{2} = (7.5)$$

$$(2) 3\frac{4}{5} = (3.8)$$

$$(3) 9\frac{3}{10} = (9.3)$$

$$(4) 0.74 = (\frac{74}{100})$$

$$(5) 7.03 = (7\frac{3}{100})$$

$$(6) 15.4 = (15\frac{4}{10})$$

五 把做法用算式記下來：

(1) 1 箱飲料有 24 罐， $\frac{5}{8}$ 箱飲料和十六分之幾箱一樣多？

$$\frac{5}{8} = \frac{5 \times 2}{8 \times 2} = \frac{10}{16}$$

答： $\frac{10}{16}$ 箱

(2) 1 串葡萄有 40 顆， $\frac{4}{5}$ 串葡萄和二十分之幾串一樣多？

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 4}{5 \times 4} = \frac{16}{20}$$

答： $\frac{16}{20}$ 串

六 1 盒櫻桃有 36 顆，看圖做做看：

(1) 毛毛吃了 $\frac{4}{6}$ 盒， $\frac{4}{6}$ 盒是幾顆？

$$36 \div 6 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

答：24 顆

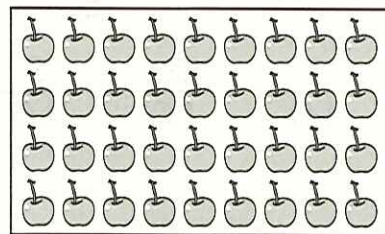
(2) 小玲吃了 $\frac{10}{18}$ 盒， $\frac{10}{18}$ 盒是幾顆？

$$36 \div 18 = 2$$

$$2 \times 10 = 20$$

答：20 顆

(3) 毛毛和小玲，誰吃得比較多？（毛毛）





立方公分

題型一 認識體積

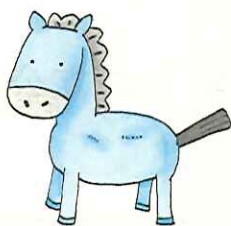
解題提示：(1)利用直觀及生活經驗解題。

(2) 1個  的體積是 1 立方公分。先點數一層有幾個，再算出有幾層，最後用乘法算出答案。

【配合課本第 120~122 頁】

一 比比看，哪一個體積比較大？在 () 裡打 \checkmark ：

(1)



(\checkmark)



()

(2)



()



(\checkmark)

二 體積有改變的在 () 裡打 \checkmark ，不變的打 \times ：

(1)

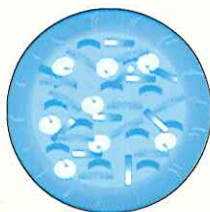


消氣 \rightarrow

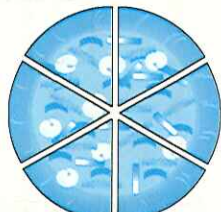


(\checkmark)

(2)



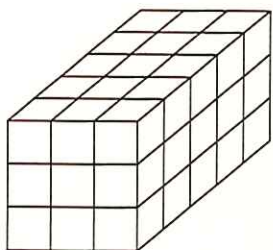
切開 \rightarrow




(\times)

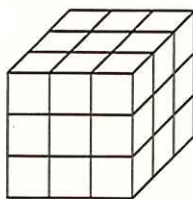
三 下面形體各用了幾個  ？


(1)



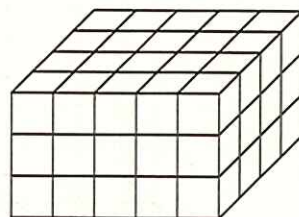
(45) 個 


(2)



(27) 個 


(3)



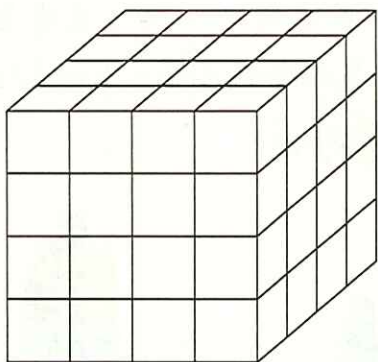
(60) 個 

題型二 認識立方公分

解題提示：1個  的體積是1立方公分。先點數一層有幾個，再算出有幾層，最後用乘法算出答案。 【配合課本第123、124頁】

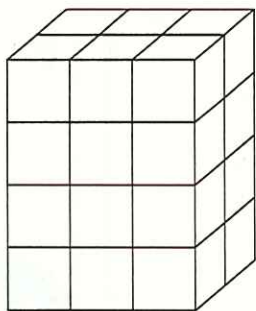
一 下面形體是用體積1立方公分的  堆疊的，看圖回答問題：



(1)



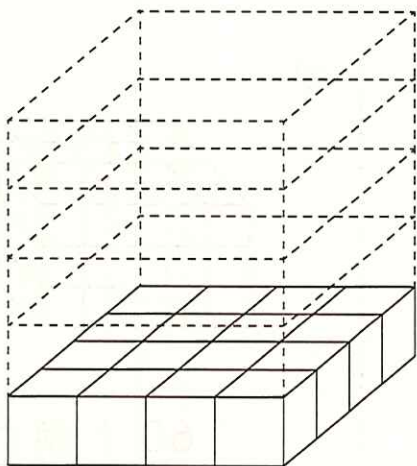
正方體每邊排了（ 4 ）個  ，
1層共排了（ 16 ）個  ，
共排了（ 4 ）層，
正方體的體積是（ 64 ）立方公分。

(2)



長方體的長邊排了（ 3 ）個  ，
長方體的寬邊排了（ 2 ）個  ，
1層共排了（ 6 ）個  ，
共排了（ 4 ）層，
長方體的體積是（ 24 ）立方公分。

二 妹妹有一個長方體鐵盒，她用體積是1立方公分的白色積木排出如鐵盒大小相同的形體，如下圖。這個長方體鐵盒的體積是幾立方公分？



$$4 \times 4 = 16$$

$$16 \times 5 = 80$$

答：80 立方公分

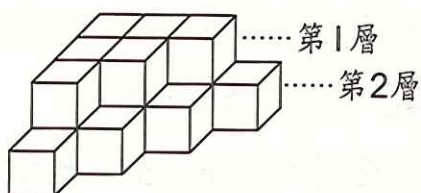
題型三 複合形體的體積

解題提示：先點數一層有幾個，再把每層個數加起來。

【配合課本第 125、126 頁】

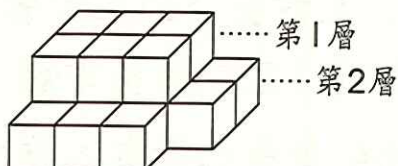
一 1 個  是 1 立方公分，看圖回答問題：

(1)




第 1 層有 (6) 個  ，
 第 2 層有 (10) 個  ，
 共有 (16) 個  ，
 是 (16) 立方公分。

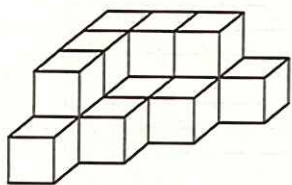
(2)



第 1 層有 (6) 個  ，
 第 2 層有 (11) 個  ，
 共有 (17) 個  ，
 是 (17) 立方公分。

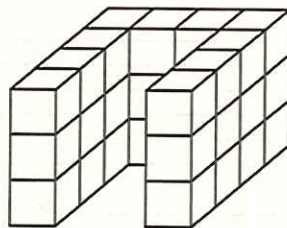
二 1 個  的體積是 1 立方公分。下面形體的體積各是幾立方公分？

(1)



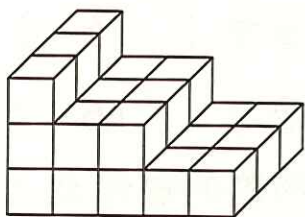
(15) 立方公分

(2)



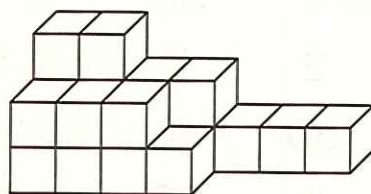
(30) 立方公分

(3)



(27) 立方公分

(4)



(20) 立方公分

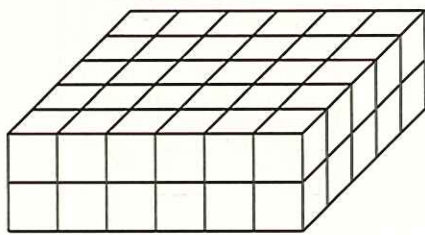
進階挑戰題

一 填填看：

- (1) 用 1 立方公分的正方體積木，堆疊了每 1 層有 36 個正方體積木，共有 6 層的立方體，體積是 (216) 立方公分。
- (2) 用 1 立方公分的正方體積木，堆疊一個寬邊排 6 個、長邊排 9 個，共有 12 層的長方體，體積是 (648) 立方公分。
- (3) 用 64 個白色積木，堆成一個長方體，每層有 16 個，共有 (4) 層。
- (4) 用 102 個白色積木，堆成一個長方體，每層有 17 個，共有 (6) 層。
- (5) 用 1 立方公分的積木排成一個寬邊排 7 個、長邊排 8 個，共有 13 層的長方體，這個長方體的體積是 (728) 立方公分。

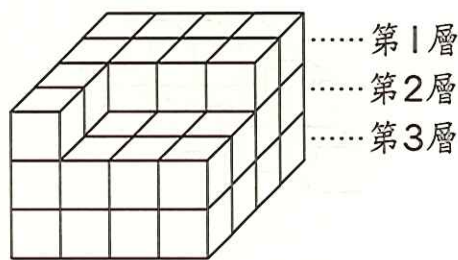
二 下面形體用體積 1 立方公分的 堆疊的，看圖回答問題：

(1)




這個形體是長方體，每一層的積木有 (30) 個，共有 (2) 層，全部用了 (60) 個 1 立方公分的積木，是 (60) 立方公分。

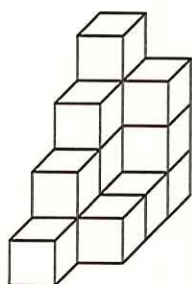
(2)



第 1 層有 (10) 個  ，
 第 2 層有 (16) 個  ，
 第 3 層有 (16) 個  ，
 這個形體的體積是 (42) 立方公分。

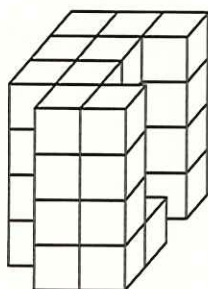
一個  的體積是 1 立方公分。下面形體的體積各是幾立方公分？

(1)



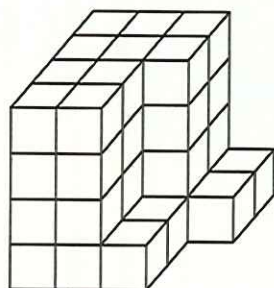
(15) 立方公分

(2)



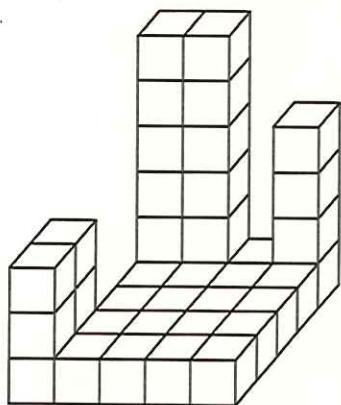
(37) 立方公分

(3)



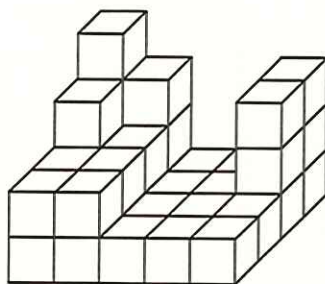
(44) 立方公分

(4)



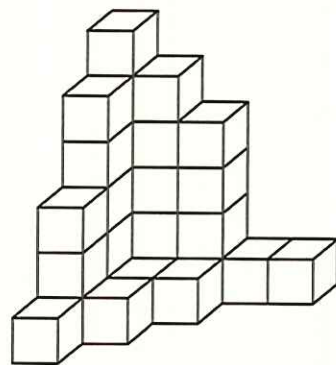
(39) 立方公分

(5)



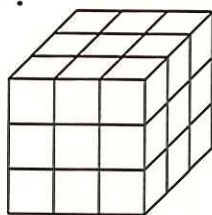
(36) 立方公分

(6)

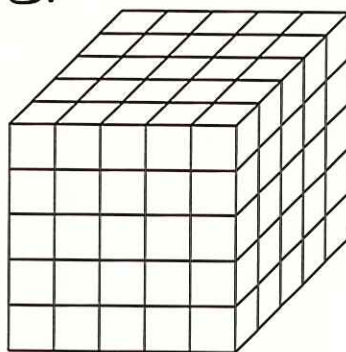


(29) 立方公分

(7) 甲.



乙.



① 甲形體排了 (27) 個  ，體積是 (27) 立方公分。

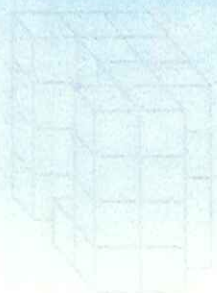
② 乙形體排了 (125) 個  ，體積是 (125) 立方公分。

③ (乙) 形體的體積比較大，大 (98) 立方公分。

筆記欄



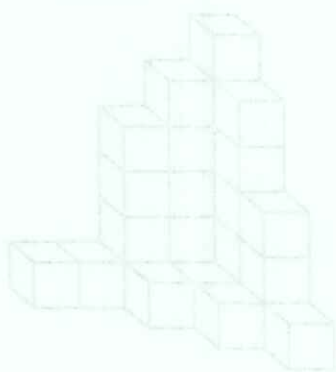
合合合立 (44)



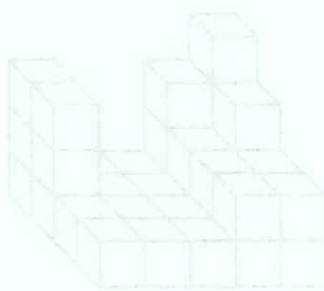
合合合立 (78)



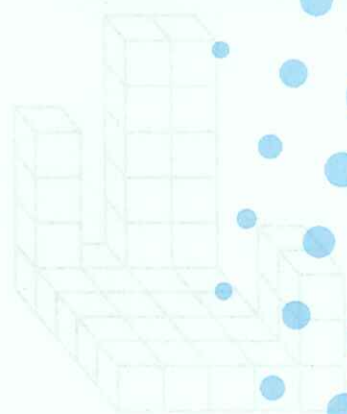
合合合立 (21)



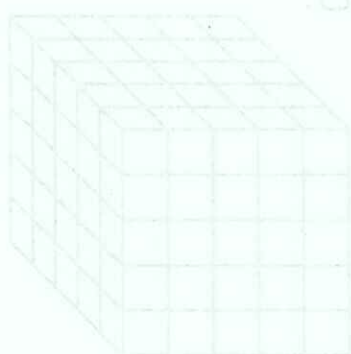
合合合立 (95)



合合合立 (68)



合合合立 (98)



- 合合合立 (75) 長條體， 個 (75) 丁根。
- 合合合立 (85) 長條體， 個 (85) 丁根。
- 合合合立 (89) 大，大齊好解體係。





EZ Learn 數學

懶人包 一天一頁學好 計算應用思考



加深加廣 活化思考
數學練功房 3~6年級
共4本

- ① 一頁一概念，清楚解題祕訣
 - ② 依主題編寫，重點+題目，活化學童觀念
 - ③ 加入嚴選基測會考題，領先走在資優尖端
- ★ 六年級附贈私中、資優班入學模擬試題卷



應用題型 強化解題
數學進階應用 3~6年級
共4本

- ① 一頁一概念，輕易了解應用題解題
- ② 加入各版習作類題，評量學生程度
- ③ 單一概念至統整應用，由淺至深學習



強化計算 觀念釐清
數學精熟計算 1~6年級
共6本

- ① 一頁一概念，輕易熟練計算技巧
- ② 每主題解題提示，學生一看就懂
- ③ 配合課程進度，方便派發作業