

4

整數的除法

學習地圖

3下

4上

計算

學前知識

- 二、三位數除以一位數

代數

學前知識

- 認識乘除互逆

第四單元 整數的除法

- 解決四位數除以一位數的問題
- 解決二、三位數除以二位數的問題
- 理解乘除互逆，並應用於除法驗算

學前
即時評量

日本北海道有名的小樽音樂盒堂本館是米穀商店所改建而成的呵！店裡有世界各國超過3000種的古董與現代的音樂盒。

下面是體驗製作一個音樂盒所需材料表。

音樂盒	玻璃砂	小裝飾品
1組	3包	2個

現在有1763組音樂盒、3766包玻璃砂和3617個小裝飾品，最多可以製作幾個音樂盒呢？

在這裡也能體驗製作音樂盒呵！

汪汪~

以前學過的

- ▶ 能用直式解決除法的問題。
- ▶ 能解決二位數 \div 一位數的問題。
- ▶ 能解決三位數 \div 一位數的問題。

暖身活動

溫故題

一枝原子筆9元，哥哥有75元，最多可以買幾枝原子筆？還剩下幾元？

答：8枝，剩下3元

課本

習作

數位資源

周邊資源

電子書祕笈

雙頁

1 工廠生產了 5815 個音樂盒，平分裝成 4 箱，盡量裝完，一箱有幾個音樂盒？還剩下幾個音樂盒？ (附件 5)

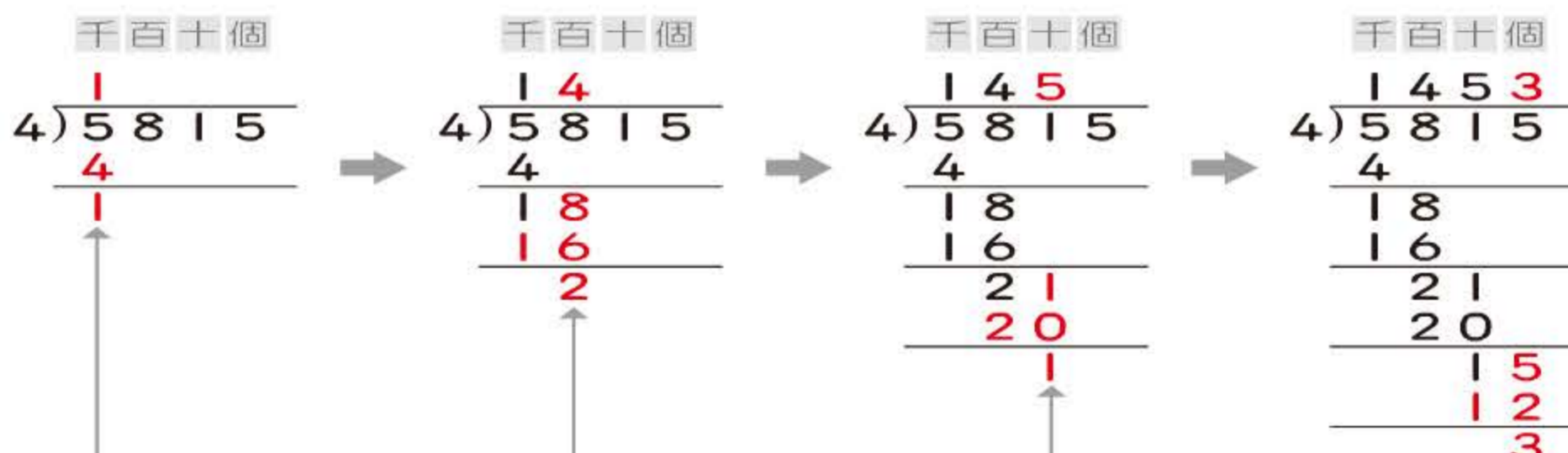
互動解題

解題動畫

重新布題

補充活動

$$5815 \div 4 = (1453) \cdots (3)$$



5 個千 ÷ 4，
每箱分到 1 個千，
剩下 1 個千。

1 個千和 8 個百合
起來是 18 個百，
每箱分到 4 個百，
剩下 2 個百。

2 個百和 1 個十合
起來是 21 個十，
每箱分到 5 個十，
剩下 1 個十。

1 個十和 5 個一合
起來是 15 個一，
每箱分到 3 個一，
剩下 3 個一。

答：1453 個，剩下 3 個

做做看

(1)

$$\begin{array}{r} 1465 \\ 3 \overline{) 4395} \\ \underline{3} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 19 \\ \underline{18} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 1221 \\ 7 \overline{) 8550} \\ \underline{7} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 10 \\ 7 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 2275 \\ 4 \overline{) 9101} \\ \underline{8} \\ 11 \\ \underline{8} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 21 \\ \underline{20} \\ 1 \end{array}$$

現在可以解決
解自問題阿！

習作

課習對照

52 配合習作 第44頁 親師溝通站 1. 學生在三年級已學會三位數 ÷ 一位數的整數除法，本活動延伸至四位數 ÷ 一位數的學習。
2. 一般的「平分」是指「每一份要分到一樣多，且盡量分完」，本頁第 1 題是首次出現，所以特別強調「盡量分完」，之後的布題則不再做這樣的提醒。



2 農場收割 3035 根玉米，每 5 根裝成一袋，最多可以裝滿幾袋？還剩下幾根？ (附件 5)

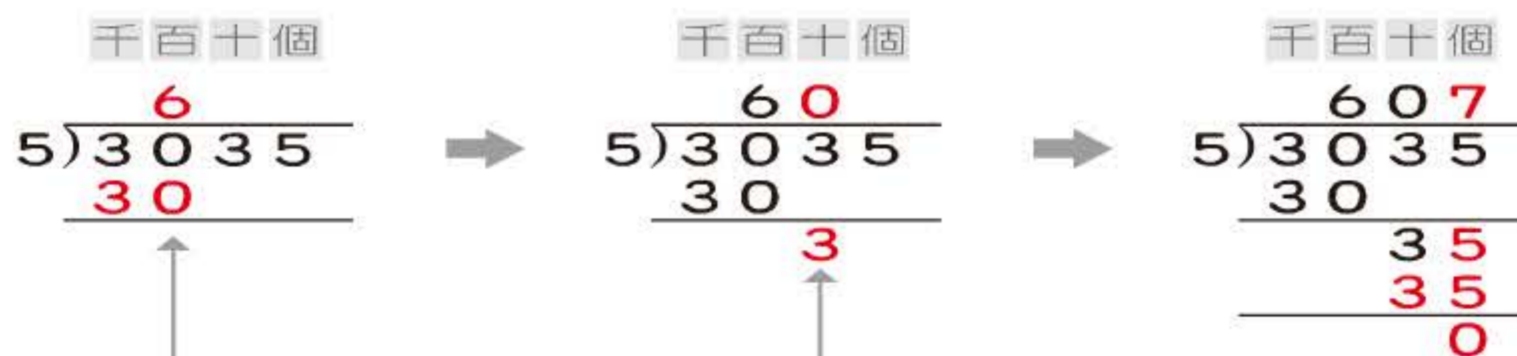
互動解題

解題動畫

重新布題

補充活動

$$3035 \div 5 = (607) \cdots (0)$$



3 個千 ÷ 5 不夠分到 1 個千，換成 30 個百，30 個百 ÷ 5 是 6 個百，在商的百位記 6。

3 個十 ÷ 5 不夠分到 1 個十，所以在商的十位記 0。

3 個十和 5 個一合起來是 35 個一，35 ÷ 5 = 7，在商的個位記 7，餘數是 0。

答：607 袋，剩下 0 根



3 果園採收了 4758 個梨子，每 8 個裝成一盒，最多可以裝滿幾盒？還剩下幾個？

互動解題

解題動畫

重新布題

補充活動

$$4758 \div 8 = 594 \cdots 6$$

$$\begin{array}{r} 594 \\ 8 \overline{) 4758} \\ \underline{40} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 38 \\ \underline{32} \\ 6 \end{array}$$

答：594 盒，剩下 6 個

做做看

(1)

$$\begin{array}{r} 806 \\ 7 \overline{) 5642} \\ \underline{56} \\ 42 \\ \underline{42} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$\begin{array}{r} 777 \\ 9 \overline{) 7000} \\ \underline{63} \\ 70 \\ \underline{63} \\ 70 \\ \underline{63} \\ 7 \end{array}$$

(3)

$$\begin{array}{r} 951 \\ 6 \overline{) 5708} \\ \underline{54} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 8 \\ \underline{6} \\ 2 \end{array}$$

即時測驗

課習對照

習作

配合習作 第44頁 53

1 一枝冰棒 10 元，維維有 60 元，最多可以買幾枝？

- 互動解題
- 解題動畫
- 補充活動



10元可以買1枝，
60元是6個10元，
所以60元可以買6枝。



寫成算式： $60 \div 10 = 6$

用直式寫成：

$$\begin{array}{r} 6 \\ 10 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array} \dots\dots 10 \times 6$$

答：6 枝

2 玩一次扭蛋要 30 元，小傑有 90 元，最多可以玩幾次？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題
- 補充活動

$90 \div 30 = (3)$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 30 \overline{) 90} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array} \dots\dots 30 \times 3$$



答：3 次

3 有 86 公升的紅茶，每 20 公升裝一桶，最多可以裝成幾桶？還剩下多少公升？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題

$86 \div 20 = (4) \dots (6)$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 86} \\ \underline{80} \\ 6 \end{array} \dots\dots 20 \times 4$$

$\dots\dots 86 - 80$

答：可以裝 4 桶，剩下 6 公升

4

小玲有一條長 65 公分的緞帶，每 21 公分做一個中國結，最多可以做幾個中國結？還剩下幾公分？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題

$65 \div 21 = (3) \dots (2)$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 21 \overline{) 65} \\ \underline{63} \\ 2 \end{array} \dots\dots 21 \times 3$$

$\dots\dots 65 - 63$

把除數 21 想成 20 來估商，
 $65 \div 20$ 的商是 3，
先用 3 估商算算看。



答：可以做 3 個，剩下 2 公分

5

小如有 84 元，想買每本 12 元的筆記本，最多可以買幾本？還剩下多少元？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題
- 補充活動

$84 \div 12 = (7) \dots (0)$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 12 \overline{) 84} \\ \underline{60} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

買 5 本要 $12 \times 5 = 60$ 元，
還剩下 24 元，可以再買 2 本。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 12 \overline{) 84} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

把 12 想成 10， $84 \div 10$ 的商是 8，
 $12 \times 8 = 96$ ，比 84 大，
商修改成 7。

答：7 本，剩下 0 元

做做看

(1) $80 \div 20 = 4$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 20 \overline{) 80} \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

(2) $94 \div 30 = 3 \dots 4$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 30 \overline{) 94} \\ \underline{90} \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 11 \overline{) 86} \\ \underline{77} \\ 9 \end{array}$$

習作

課習對照



6 阿寶撿了 72 片楓葉，平分給 19 位同學，每人可分到多少片楓葉？還剩下多少片？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題
- 補充活動

$$72 \div 19 = (3) \cdots (15)$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 19 \overline{) 72} \\ \underline{57} \\ 15 \end{array}$$

我先把 19 想成 20 來估商，72 是 20 的 3 倍多，所以用 3 估商算算看。



答：每人分到 3 片，剩下 15 片



7 青青有 30 顆彈珠，想平分給 38 人，每人可分到多少顆彈珠？還剩下多少顆？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題
- 補充活動

$$30 \div 38 = (0) \cdots (30)$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 38 \overline{) 30} \\ \underline{0} \\ 30 \end{array}$$

30 比 38 小，所以一人分不到 1 顆，在商的個位記 0，餘數是 30。



答：每人分到 0 顆，剩下 30 顆

做做看

- (1) $83 \div 18 = 4 \cdots 11$ (2) $90 \div 32 = 2 \cdots 26$ (3) $48 \div 70 = 0 \cdots 48$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 83} \\ \underline{72} \\ 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \overline{) 90} \\ \underline{64} \\ 26 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ 70 \overline{) 48} \\ \underline{0} \\ 48 \end{array}$$

- 習作
- 課習對照
- 即時測驗



3 三位數 ÷ 二位數

學中即時評量 重點複習



1 一瓶豆漿 20 元，美美有 180 元，最多可以買幾瓶豆漿？還剩下多少元？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題

$$180 \div 20 = (9) \cdots (0)$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 20 \overline{) 180} \\ \underline{180} \\ 0 \end{array} \cdots 20 \times 9 = 180$$

答：9 瓶，剩下 0 元



2 佳佳烘焙店剛出爐 206 片餅乾，每 30 片裝一袋，最多可以裝成多少袋？還剩下多少片餅乾？

- 互動解題
- 解題動畫
- 重新布題
- 補充活動

$$206 \div 30 = (6) \cdots (26)$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 30 \overline{) 206} \\ \underline{180} \\ 26 \end{array} \cdots 30 \times 6 = 180$$

$$26 \cdots 206 - 180 = 26$$

答：6 袋，剩下 26 片

做做看

- (1) $308 \div 40 = 7 \cdots 28$ (2) $540 \div 60 = 9$ (3) $654 \div 80 = 8 \cdots 14$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 40 \overline{) 308} \\ \underline{280} \\ 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 60 \overline{) 540} \\ \underline{540} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 80 \overline{) 654} \\ \underline{640} \\ 14 \end{array}$$

- 習作
- 課習對照

3 義賣會場有 187 個氣球，平分綁成 32 束，每束有多少個氣球？還剩下多少個？

互動解題

解題動畫

重新布題

$$187 \div 32 = (5) \cdots (27)$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 32 \overline{) 187} \\ \underline{160} \\ 27 \end{array}$$

把 32 想成 30，
187 是 30 的 6 倍多，商用 6 來估，
 $32 \times 6 = 192$ ，192 比 187 大，
所以商改為 5。



答：5 個，剩下 27 個

4 報名參加趣味競賽的有 360 人，每 45 人分成一組，最多可以分成幾組？還剩下多少人？

互動解題

解題動畫

重新布題

補充活動

$$360 \div 45 = (8) \cdots (0)$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 45 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$

把 45 想成 40，
360 是 40 的 9 倍，商用 9 來估，
 $45 \times 9 = 405$ ，405 比 360 大，
所以商用 8 算算看。

$$\begin{array}{r} 8 \\ 45 \overline{) 360} \\ \underline{360} \\ 0 \end{array}$$

把 45 想成 50，
360 大約是 50 的 7 倍多，
 $45 \times 7 = 315$ ，315 比 360 小，
接著用 8 試試看。

答：分成 8 組，剩下 0 人

動動腦

檢查看看，巧玲這樣算對了嗎？
不對，因為剩下的 39 比 37 大，
還可以再分；所以應為

$$\begin{array}{r} 7 \\ 37 \overline{) 261} \\ \underline{259} \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 37 \overline{) 261} \\ \underline{222} \\ 39 \end{array}$$

巧玲

重點複習

5 烤肉活動後剩下 420 元，平分還給 12 個小朋友，每人可以分到多少元？還剩下多少元？

互動解題

解題動畫

重新布題

$$420 \div 12 = (35) \cdots (0)$$

$$100 \quad 100 \quad 100 \quad 100 \quad 10 \quad 10$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 12 \overline{) 420} \\ \underline{36} \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 12 \overline{) 420} \\ \underline{36} \\ 60 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 12 \overline{) 420} \\ \underline{360} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

4 張 100 \div 12 不夠分到 1 張 100，
全部換成 10，42 個 10 \div 12，
每人分到 3 個 10，剩下 6 個 10。

把 6 個 10 換
成 60 個 1。

60 個 1 \div 12，
每人分到 5 個 1，
剛好分完。

答：每人分到 35 元，剩下 0 元

6 臺東農會舉辦西瓜試吃活動，把每個西瓜切成 24 片，要分給 520 人，每人一片，最少要切幾個西瓜才夠？

互動解題

解題動畫

重新布題

補充活動

$$520 \div 24 = 21 \cdots 16$$

$$\begin{array}{r} 21 \\ 24 \overline{) 520} \\ \underline{48} \\ 40 \\ \underline{24} \\ 16 \end{array}$$

$$21 + 1 = 22$$

答：22 個

做做看

$$(1) 856 \div 31 = 27 \cdots 19$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ 31 \overline{) 856} \\ \underline{62} \\ 236 \\ \underline{217} \\ 19 \end{array}$$

$$(2) 408 \div 26 = 15 \cdots 18$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 26 \overline{) 408} \\ \underline{26} \\ 148 \\ \underline{130} \\ 18 \end{array}$$

習作

課習對照

7 一組環保餐具 45 元，叔叔有 855 元可以買幾組？

寫成直式算算看，並驗算。

$$855 \div 45 = (19)$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 45 \overline{) 855} \\ \underline{45} \\ 405 \\ \underline{405} \\ 0 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 19 \\ \hline 405 \\ 45 \\ \hline 855 \end{array}$$

答：19 組

8 老師想買相同的資料夾送給班上 27 位學生每人一個，她帶了 950 元到文具店，最多可以買每個多少元的資料夾？還剩下多少元？

寫成直式算算看，並驗算。

$$950 \div 27 = (35) \cdots (5)$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 27 \overline{) 950} \\ \underline{81} \\ 140 \\ \underline{135} \\ 5 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 35 \\ \hline 135 \\ 81 \\ \hline 945 \end{array} \quad \begin{array}{r} 945 \\ + 5 \\ \hline 950 \end{array}$$

答：35 元，剩下 5 元

做做看

寫成直式算算看，並驗算。

$$793 \div 17 = (46) \cdots (11)$$

$$\begin{array}{r} 46 \\ 17 \overline{) 793} \\ \underline{68} \\ 113 \\ \underline{102} \\ 11 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 46 \\ \hline 102 \\ 68 \\ \hline 782 \end{array} \quad \begin{array}{r} 782 \\ + 11 \\ \hline 793 \end{array}$$

練習百分百

整數的除法

互動練習

重點複習

1 寫成直式算算看。

(1) $3614 \div 3 = 1204 \cdots 2$

類似題

$$\begin{array}{r} 1204 \\ 3 \overline{) 3614} \\ \underline{3} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{12} \\ 2 \end{array}$$

(2) $5005 \div 6 = 834 \cdots 1$

$$\begin{array}{r} 834 \\ 6 \overline{) 5005} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

(3) $67 \div 16 = 4 \cdots 3$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 16 \overline{) 67} \\ \underline{64} \\ 3 \end{array}$$

(4) $400 \div 49 = 8 \cdots 8$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 49 \overline{) 400} \\ \underline{392} \\ 8 \end{array}$$

2 寫成直式算算看，並驗算。

(1) $638 \div 24 = (26) \cdots (14)$

類似題

$$\begin{array}{r} 26 \\ 24 \overline{) 638} \\ \underline{48} \\ 158 \\ \underline{144} \\ 14 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} 24 \\ \times 26 \\ \hline 144 \\ 48 \\ \hline 624 \end{array} \quad \begin{array}{r} 624 \\ + 14 \\ \hline 638 \end{array}$$

(2) $808 \div 52 = (15) \cdots (28)$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 52 \overline{) 808} \\ \underline{52} \\ 288 \\ \underline{260} \\ 28 \end{array}$$

驗算

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 15 \\ \hline 260 \\ 52 \\ \hline 780 \end{array} \quad \begin{array}{r} 780 \\ + 28 \\ \hline 808 \end{array}$$



3 把做法和答案記下來。

(1) 好吃糖果工廠今天生產了一些水果糖和巧克力糖。

類似題

① 將 6300 顆水果糖，每 8 顆裝成一包，可以裝成幾包？還剩下幾顆？

$$6300 \div 8 = 787 \cdots 4$$

$$\begin{array}{r} 787 \\ 8 \overline{)6300} \\ \underline{56} \\ 70 \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \end{array}$$

答：787 包，
剩下 4 顆

② 將 88 顆巧克力糖，每 12 顆裝成一盒，可以裝成幾盒？還剩下幾顆？

$$88 \div 12 = 7 \cdots 4$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 12 \overline{)88} \\ \underline{84} \\ 4 \end{array}$$

答：7 盒，
剩下 4 顆

(2) 一個手機吊飾 55 元，小美有 950 元，最多可以買幾個手機吊飾？還剩下多少元？

$$950 \div 55 = 17 \cdots 15$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 55 \overline{)950} \\ \underline{55} \\ 400 \\ \underline{385} \\ 15 \end{array}$$

答：17 個，
剩下 15 元

(3) 果凍工廠一天生產 708 個果凍，每 36 個果凍裝一包，可以裝成幾包？還剩下幾個？

$$708 \div 36 = 19 \cdots 24$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 36 \overline{)708} \\ \underline{36} \\ 348 \\ \underline{324} \\ 24 \end{array}$$

答：19 包，
剩下 24 個

(4) 慈善活動共募得 600 本書，要平分送到 24 所偏遠學校，每所學校可以分到多少本書？還剩下多少本？

$$600 \div 24 = 25$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ 24 \overline{)600} \\ \underline{48} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

答：25 本，
剩下 0 本

(5) 四年甲班原有班費 9800 元，期末結束剩下 644 元，平分還給 28 個小朋友，每人可退還多少元？

$$644 \div 28 = 23$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 28 \overline{)644} \\ \underline{56} \\ 84 \\ \underline{84} \\ 0 \end{array}$$

答：23 元

4

整數的除法



活動1 四位數 ÷ 一位數

▶ 習作P44

- 1 計算方法與「三位數 ÷ 一位數」相同，將被除數看成幾個千、幾個百、幾個十和幾個一來計算。

活動2 二位數 ÷ 二位數

▶ 習作P45、46

- 1 二位數 ÷ 二位數的估商：

① 如果除數的個位數字是 1~4 時，可將除數低估成整十。

例 $97 \div 61$ ，將原除數 61 看成 60，再以 $97 \div 60$ 來估商。

② 如果除數的個位數字是 5~9 時，可將除數高估成原十位數字加 1 的整十。

例 $77 \div 28$ ，將原除數 28 看成 30，再以 $77 \div 30$ 來估商。

- 2 演算過程：

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 12 \overline{)75} \\
 \underline{72} \\
 3
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 6 \\
 12 \overline{)75} \\
 \underline{72} \\
 3
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 6 \\
 12 \overline{)75} \\
 \underline{72} \\
 3
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{l}
 3 < 12 \\
 \text{比較}
 \end{array}$$

估商
乘
減
比較

活動3 三位數 ÷ 二位數

▶ 習作P47~50

- 1 計算方法與「二位數 ÷ 二位數」相同，可先取被除數的前兩位估商，如果此二位數比除數小，就用三位數來估商。

- 2 被除數 ÷ 除數 = 商...餘數

驗算：檢驗商乘以除數(或除數乘以商)再加上餘數是否和被除數相等，相等即表示正確。

例

$$\begin{array}{r}
 31 \\
 14 \overline{)438} \\
 \underline{42} \\
 18 \\
 \underline{14} \\
 4
 \end{array}
 \rightarrow
 \begin{array}{r}
 \text{驗算} \\
 \times \quad 31 \\
 \quad 14 \\
 \hline
 124 \\
 31 \\
 \hline
 434
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 434 \\
 + \quad 4 \\
 \hline
 438
 \end{array}$$

基礎練習

活動1 四位數 ÷ 一位數

1 算算看。

$$1 \quad 4852 \div 3 = 1617 \cdots 1$$

$$\begin{array}{r} 1617 \\ 3 \overline{)4852} \\ \underline{18} \\ 18 \\ \underline{5} \\ 3 \\ \underline{22} \\ 21 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$2 \quad 7052 \div 7 = 1007 \cdots 3$$

$$\begin{array}{r} 1007 \\ 7 \overline{)7052} \\ \underline{7} \\ 52 \\ \underline{49} \\ 3 \end{array}$$

$$3 \quad 2754 \div 9 = 306$$

$$\begin{array}{r} 306 \\ 9 \overline{)2754} \\ \underline{27} \\ 54 \\ \underline{54} \\ 0 \end{array}$$

2 把做法和答案記下來。

1 有 3075 箱汽水，要平分到 3 輛卡車上載出送貨，每輛卡車要載多少箱？

$$3075 \div 3 = 1025$$

$$\begin{array}{r} 1025 \\ 3 \overline{)3075} \\ \underline{3} \\ 7 \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

答：1025 箱

2 有 1225 株花苗，每 6 株種一盆，可以種幾盆？還剩下幾株花苗？

$$1225 \div 6 = 204 \cdots 1$$

$$\begin{array}{r} 204 \\ 6 \overline{)1225} \\ \underline{12} \\ 25 \\ \underline{24} \\ 1 \end{array}$$

答：204 盆，剩下 1 株

3 哥哥有 1650 元，哥哥的錢是弟弟的 6 倍，弟弟有幾元？

$$1650 \div 6 = 275$$

$$\begin{array}{r} 275 \\ 6 \overline{)1650} \\ \underline{12} \\ 45 \\ \underline{42} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

答：275 元

4 每 8 塊蛋糕裝成一盒，2005 塊蛋糕，可以裝成多少盒？還剩下幾塊蛋糕？

$$2005 \div 8 = 250 \cdots 5$$

$$\begin{array}{r} 250 \\ 8 \overline{)2005} \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 5 \end{array}$$

答：250 盒，剩下 5 塊

活動2 二位數 ÷ 二位數

1 填填看。

1 有 80 元，每人分 20 元，可以分給幾人？



$$8 \div 2 = (4)$$

$$80 \div 20 = (4)$$

答：(4) 人

2 玩一次套圈圈要 20 元，安瑜有 60 元，最多可以玩幾次？

$$6 \div 2 = (3)$$

$$60 \div 20 = (3)$$

答：(3) 次

2 算算看。

1

$$\begin{array}{r} 5 \\ 10 \overline{)50} \\ \underline{50} \\ 0 \end{array}$$

2

$$\begin{array}{r} 3 \\ 20 \overline{)66} \\ \underline{60} \\ 6 \end{array}$$

3

$$\begin{array}{r} 2 \\ 40 \overline{)80} \\ \underline{80} \\ 0 \end{array}$$

4


$$\begin{array}{r} 2 \\ 30 \overline{)69} \\ \underline{60} \\ 9 \end{array}$$

5

$$\begin{array}{r} 2 \\ 40 \overline{)99} \\ \underline{80} \\ 19 \end{array}$$

6

$$\begin{array}{r} 1 \\ 50 \overline{)91} \\ \underline{50} \\ 41 \end{array}$$

 **3** 美味糕餅店今天製作了不同口味的中秋節月餅，分別裝到不同的禮盒中。

1 糕餅店做了 75 個鳳梨月餅，每 10 個裝成一盒，最多可以裝滿多少盒？還剩多少個？

課 P55 

$$75 \div 10 = 7 \cdots 5$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10 \overline{)75} \\ \underline{70} \\ 5 \end{array}$$

答：7 盒，剩 5 個

2 糕餅店做了 90 個豆沙月餅，平分裝成 15 盒，每盒可以裝多少個豆沙月餅？還剩多少個？

課 P56 

$$90 \div 15 = 6$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 15 \overline{)90} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$$

答：6 個，剩 0 個

3 糕餅店做了 92 個棗泥月餅，每 16 個裝成一盒，最多可以裝滿多少盒？還剩多少個？

課 P55 

$$92 \div 16 = 5 \cdots 12$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 16 \overline{)92} \\ \underline{80} \\ 12 \end{array}$$

答：5 盒，剩 12 個

4 糕餅店做了 96 個豆沙蛋黃月餅，每 12 個裝成一盒，最多可以裝滿多少盒？還剩多少個？

課 P55 

$$96 \div 12 = 8$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 12 \overline{)96} \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

答：8 盒，剩 0 個

5 糕餅店做了 74 個蓮蓉雙黃月餅，平分裝成 18 盒，每盒可以裝多少個蓮蓉雙黃月餅？還剩多少個？

課 P56 

$$74 \div 18 = 4 \cdots 2$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{)74} \\ \underline{72} \\ 2 \end{array}$$

答：4 個，剩 2 個

活動3 三位數 ÷ 二位數



1 成功鄉舉辦運動大會。

1 蜈蚣競走趣味競賽有 310 個小朋友報名參加，每 40 人組成一隊，共可組成多少隊？還剩多少人？

課 P57 

$$310 \div 40 = 7 \cdots 30$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 40 \overline{)310} \\ \underline{280} \\ 30 \end{array}$$

答：7 隊，剩 30 人

2 拔河比賽有 170 人報名參加，每 30 人組成一隊，共可組成多少隊？還剩多少人？

課 P57 

$$170 \div 30 = 5 \cdots 20$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 30 \overline{)170} \\ \underline{150} \\ 20 \end{array}$$

答：5 隊，剩 20 人

3 休息區有 105 張椅子，每 20 張排成一行，可以排成多少行？還剩多少張？

課 P57 

$$105 \div 20 = 5 \cdots 5$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 20 \overline{)105} \\ \underline{100} \\ 5 \end{array}$$

答：5 行，剩 5 張



2 算算看。

1 $605 \div 70 = 8 \cdots 45$


$$\begin{array}{r} 8 \\ 70 \overline{)605} \\ \underline{560} \\ 45 \end{array}$$

2 $490 \div 90 = 5 \cdots 40$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 90 \overline{)490} \\ \underline{450} \\ 40 \end{array}$$

3 $361 \div 50 = 7 \cdots 11$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 50 \overline{)361} \\ \underline{350} \\ 11 \end{array}$$

 3 下面是小蓁算完的兩道題目，幫她檢查看看算得對不對？對的在 裡畫「○」；錯的打「×」，並在右框內訂正。

1


$$\begin{array}{r} 5 \\ 28 \overline{)165} \\ \underline{140} \\ 25 \end{array}$$

訂正

2

$$\begin{array}{r} 5 \\ 45 \overline{)271} \\ \underline{225} \\ 46 \end{array}$$

訂正
$\begin{array}{r} 6 \\ 45 \overline{)271} \\ \underline{270} \\ 1 \end{array}$

 4 把做法和答案記下來。

1 四年二班有 32 人參加校外教學，最後費用還剩下 256 元，每人平均可以退回多少元？ 課 P58 4

$$256 \div 32 = 8$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 32 \overline{)256} \\ \underline{256} \\ 0 \end{array}$$

答：8元

2 把 185 張色紙，平分給 26 位小朋友，每人可得幾張？還剩下幾張？ 課 P58 3

$$185 \div 26 = 7 \cdots 3$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 26 \overline{)185} \\ \underline{182} \\ 3 \end{array}$$


答：7張，剩下3張

3 烹飪課時，老師準備了 360 顆水餃，每组分 48 顆，最多可分幾組？還剩下幾顆水餃？ 課 P58 3

$$360 \div 48 = 7 \cdots 24$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 48 \overline{)360} \\ \underline{336} \\ 24 \end{array}$$

答：7組，剩下24顆

 4 一罐蜂蜜有 420 毫升，媽媽調製一杯蜂蜜水需要 35 毫升的蜂蜜，一罐蜂蜜可以做成幾杯蜂蜜水？還剩下幾毫升的蜂蜜？ 課 P59 5

$$420 \div 35 = 12$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 35 \overline{)420} \\ \underline{35} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

答：12杯，剩下0毫升

6 麵包店今天要烤 630 個鮮奶麵包，一個烤盤裝 16 個，一次裝完要幾個烤盤才夠？ 課 P59 6

$$630 \div 16 = 39 \cdots 6$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ 16 \overline{)630} \\ \underline{48} \\ 150 \\ \underline{144} \\ 6 \end{array}$$

$$39 + 1 = 40$$

答：40個

5 一條鐵絲長 625 公分，每 24 公分剪成一段，可以剪成幾段？還剩下幾公分？ 課 P59 5

$$625 \div 24 = 26 \cdots 1$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ 24 \overline{)625} \\ \underline{48} \\ 145 \\ \underline{144} \\ 1 \end{array}$$

答：26段，剩下1公分

7 廣達社區和米幅社區參觀全國社區總體營造展覽，共有 479 人參加，一輛遊覽車可以坐 45 個乘客，需要多少輛遊覽車才夠？ 課 P59 6

$$479 \div 45 = 10 \cdots 29$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 45 \overline{)479} \\ \underline{450} \\ 29 \end{array}$$

$$10 + 1 = 11$$

答：11輛



5 算算看，並驗算。

- 1 有 736 人參加童軍活動，平分成 32 組，一組有幾人？

課 P60 7

$$736 \div 32 = 23$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ 32 \overline{)736} \\ \underline{64} \\ 96 \\ \underline{96} \\ 0 \end{array}$$

答：23 人

驗算：

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 23 \\ \hline 96 \\ 64 \\ \hline 736 \end{array}$$

- 3 有一根木頭長 936 公分，每 52 公分鋸成一段，一共可以鋸成幾段？

課 P60 7

$$936 \div 52 = 18$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 52 \overline{)936} \\ \underline{52} \\ 416 \\ \underline{416} \\ 0 \end{array}$$

答：18 段

驗算：

$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 18 \\ \hline 416 \\ 52 \\ \hline 936 \end{array}$$

- 2 一把尺賣 26 元，老師有一張 500 元鈔票，最多可以買幾把？還剩下幾元？

課 P60 8

$$500 \div 26 = 19 \cdots 6$$

$$\begin{array}{r} 19 \\ 26 \overline{)500} \\ \underline{26} \\ 240 \\ \underline{234} \\ 6 \end{array}$$

答：19 把，剩下 6 元

驗算：

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 19 \\ \hline 234 \\ 26 \\ \hline 494 \end{array} \quad \begin{array}{r} 494 \\ + 6 \\ \hline 500 \end{array}$$

- 4 把 740 顆糖果平分成 37 袋，一袋最多可以裝幾顆？還剩下幾顆糖果？

課 P60 7

$$740 \div 37 = 20$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 37 \overline{)740} \\ \underline{74} \\ 0 \end{array}$$

答：20 顆，剩下 0 顆

驗算：

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 20 \\ \hline 740 \end{array}$$

綜合挑戰



- 1 哪一個說法是正確的？在 裡打 \checkmark 。 **互動解題**

- 1 72 顆糖果，平分給 14 人。

每人分不到 6 顆 每人分到 6 顆

- 2 有 89 個蛋塔，每 18 個裝成一盒。

可裝滿 5 盒 可裝滿 4 盒

- 3 215 顆彈珠，平分成 12 堆。

每堆分不到 17 顆 每堆分到 17 顆



- 2 右表是大家樂量販店的進貨單，先算算看，再比一比。

互動解題

大家樂量販店進貨單

品名	每箱瓶數(瓶)	數量(箱)	總價(元)
柳橙汁	48	7	2688
牛奶	24	4	1056
優酪乳	36	9	3240

- 1 柳橙汁、牛奶和優酪乳，每箱的進貨價格各是多少元？

解題影片

$$\text{柳橙汁: } 2688 \div 7 = 384$$

$$\text{牛奶: } 1056 \div 4 = 264$$

$$\text{優酪乳: } 3240 \div 9 = 360$$

答：柳橙汁：384 元，
牛奶：264 元，
優酪乳：360 元

哪一種飲料每箱的價格最便宜？(牛奶)

- 2 接第 1 題，柳橙汁、牛奶和優酪乳，每瓶的進貨價格各是多少元？

解題影片

$$\text{柳橙汁: } 384 \div 48 = 8$$

$$\text{牛奶: } 264 \div 24 = 11$$

$$\text{優酪乳: } 360 \div 36 = 10$$

答：柳橙汁：8 元，
牛奶：11 元，
優酪乳：10 元

哪一種飲料每瓶的價格最便宜？(柳橙汁)



把做法和答案記下來。

互動解題

- 1 把 230 塊紅色積木和 285 塊綠色積木混合後，每 36 塊裝一袋，共可裝成幾袋？還剩下幾塊積木？

$$230 + 285 = 515$$

$$515 \div 36 = 14 \cdots 11$$

答：14 袋，剩下 11 塊

- 2 四年甲班舉行同樂會，買點心花了 562 元，買飲料花了 334 元。所有費用由全班 32 個小朋友平均分擔，每人要出多少元？

$$562 + 334 = 896$$

$$896 \div 32 = 28$$

答：28 元

解題影片

- 3 某數用 26 來除，所得的商數是 18，餘數是 15。某數是多少？

$$26 \times 18 = 468$$

$$468 + 15 = 483$$

答：483

- 4 小傑買了一打鉛筆和 1 本 35 元的筆記本，共付了 215 元。一枝鉛筆多少元？

$$215 - 35 = 180$$

一打有 12 枝

$$180 \div 12 = 15$$

答：15 元

- 5 阿正一個月的零用錢是 1500 元，扣掉每個月車資 1420 元，剩下的錢存起來，如果他要買一臺 990 元的收音機，至少要存幾個月才夠？

$$1500 - 1420 = 80$$

$$990 \div 80 = 12 \cdots 30$$

$$12 + 1 = 13$$

答：13 個月

