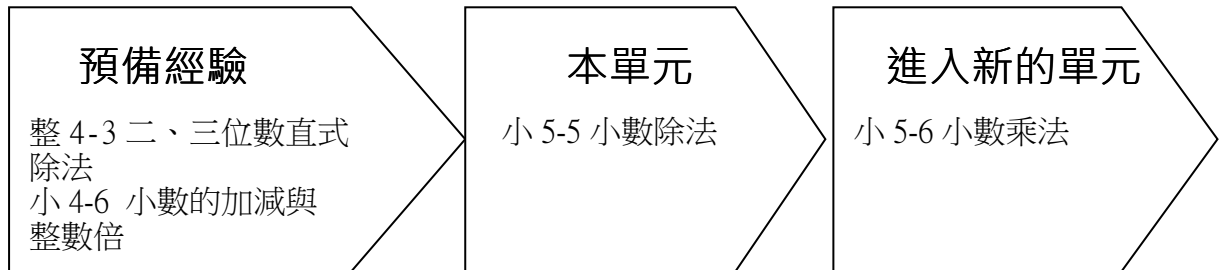


小 5-5 小數除法

※學習地位分析



溫故知新

1. 計算題，答案請使用分數表示

(1) $5 \div 8 =$

(2) $7 \div 11 =$

2. 整數計算題

(1) $48 \div 4 =$

(2) $162 \div 3 =$

(3) $52 \div 13 =$

(4) $132 \div 11 =$

(5) $360 \div 24 =$

(6) $416 \div 52 =$

5-5-1 整數、小數除以整數

教學活動 1 (分數換成小數)

1 片披薩平分給 4 個人，每個人分得幾片披薩，用小數怎麼表示？
(請用直式計算)

【概念講解】

- ◆ 1 片披薩平分給 4 個人，不夠平分；
1 片披薩換成 10 個 0.1 片披薩，平分給 4 個人，
每人分得 2 個 0.1 片披薩，剩下 2 個 0.1 片披薩；
2 個 0.1 片披薩換成 20 個 0.01 片披薩，再平分給 4 個人，
每人分得 5 個 0.01 片披薩，
- ◆ 所以 2 個 0.1 片披薩和 5 個 0.01 片披薩，
合起來是 0.25 片披薩。
- ◆ 直式計算：

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 4 \overline{) 1.00} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$1 \div 4 = 0.25$$

答：每人分得 0.25 個披薩

【計算題】

(1) $1 \div 2 =$

(2) $1 \div 5 =$

$$(3) 1 \div 8 =$$

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

【重新佈題】

阿華把 7 公斤的李子，平分成 8 罐，每罐是幾公斤？

教學活動 2

分數換算成小數：

$$(1) \frac{11}{4} = (\quad)$$

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

【概念講解】

$$(1) \frac{11}{4} = 11 \div 4 = 2.75$$

$$\begin{array}{r} 2.75 \\ 4 \overline{) 11.00} \\ \underline{8} \\ 3 \\ \underline{28} \\ 2 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

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

$$= 3 + 0.8 = 3.8$$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 5 \overline{) 4.0} \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

【重新佈題】

- (1) $\frac{11}{5} = (\quad)$
- (2) $1\frac{2}{5} = (\quad)$
- (3) $\frac{7}{4} = (\quad)$
- (4) $3\frac{3}{8} = (\quad)$

教學活動 3(整數÷整數)

彩帶長 9 公尺，平分剪成 5 段，每段彩帶長幾公分？每段彩帶長幾公尺？

【概念講解】

◆ 9 公尺 = 900 公分

900 公分分 5 段，1 段是 180 公分。

$$\begin{array}{r} 180 \\ 5 \overline{) 900} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

◆ $9 \div 5 = 1.8$

9 公尺平分成 5 段，每段是 1 公尺，剩下 4 公尺；

4 公尺平分成 5 段，每段是 0.8 公尺；

合起來是 1.8 公尺。

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 5 \overline{) 9.0} \\ \underline{5} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

答：每段彩帶長 1.8 公尺

【計算題】

(1) $7 \div 2 =$

(2) $10 \div 4 =$

(3) $5 \div 4 =$

(4) $9 \div 8 =$

【重新佈題】

佈置教室時將長 6 公尺的繩子，平均剪成 4 段，每段長幾公尺？

教學活動 4

老師將 3 公斤綠豆平分成 4 包，每包有多少公斤？
用直式計算。

【概念講解】

◆ 3 公斤分成 4 包，不夠分；

3 個 1 公斤換成 30 個 0.1 公斤，分成 4 包，

每包有 7 個 0.1 公斤，剩下 0.2 公斤；

0.2 公斤換成 20 個 0.01 公斤，再分成 4 包，

每包有 5 個 0.01 公斤；

合起來是 $(0.7+0.05)$ 公斤，共 0.75 公斤。

◆ 直式計算：

$$3 \div 4 = 0.75$$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{) 3.00} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

答：每包有 0.75 公斤

【計算題】

(1) $2 \div 4 =$

(2) $2 \div 8 =$

(3) $4 \div 5 =$

(4) $5 \div 8 =$

【重新佈題】

工人將 7 公斤沙子，平分成 10 袋，每袋有多少公斤？
用直式計算。

教學活動 5

超級市場芭樂 4 公斤賣 55 元，請問平均 1 公斤芭樂賣幾元？

【概念講解】

- ◆ 55 元除以 4，是 13 個 1 元，剩下 3 個 1 元；
3 個 1 元換成 30 個 0.1 元，再除以 4，
是 7 個 0.1 元，剩下 2 個 0.1 元；
2 個 0.1 元換成 20 個 0.01 元，20 除以 4，
是 5 個 0.01 元；合起來是 $13 + 0.7 + 0.05 = 13.75$ 。

- ◆ 直式計算：

$$55 \div 4 = 13.75$$

$$\begin{array}{r} 13.75 \\ 4 \overline{) 55.00} \\ \underline{40} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

答：13.75 元

【計算題】

(1) $18 \div 4 =$

(2) $17 \div 8 =$

(3) $25 \div 2 =$

(4) $5 \div 10 =$

【重新佈題】

9 公斤的肉燥麵分成 10 包，平均 1 包是幾公斤？

教學活動 6

125 公尺的木頭重 5 公斤，平均 1 公尺重幾公斤？

【概念講解】

- ◆ 5 除以 125，換成 500 個 0.01 除以 125，
500 除以 125 等於 4，
是 4 個 0.01，也就是 0.04。

- ◆ 直式計算：

$$5 \div 125 = 0.04$$

答：0.04 公斤

$$\begin{array}{r} 0.04 \\ \hline 125 \overline{) 5.00} \\ \underline{500} \\ 0 \end{array}$$

【計算題】

(1) $5 \div 25 =$

(2) $3 \div 100 =$

(3) $6 \div 150 =$

(4) $15 \div 60 =$

【重新佈題】

雜貨店 40 顆糖果賣 25 元，平均 1 顆糖果是多少元？

例題講解 1.

1 袋麵粉 33 公斤，老闆將它平分成 4 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【1 小袋裝多少公斤的麵粉】
2. 從哪裡可以找到答案？

【1 袋麵粉 33 公斤，老闆將它平分成 4 小袋】

3. 將麵粉分成 4 小袋，則將全部的麵粉除以 4。

橫式算式： $33 \div 4 = (8.25)$

直式算式：

$$\begin{array}{r} 8.25 \\ 4 \overline{) 33} \\ \underline{32} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

8 個 1 公斤，2 個 0.1 公斤，5 個 0.01 公斤。

$8 \times 4 = 32$ ，1 袋 8 公斤，分掉 32 公斤。

餘 1 公斤，也可以說是 10 個 0.1 公斤。

$2 \times 4 = 8$ ，每袋再分 2 個 0.1 公斤。

剩 2 個 0.1 公斤，也可以說是 20 個 0.01 公斤。

$5 \times 4 = 20$ ，每袋再分 5 個 0.01 公斤。

答：8.25 公斤

換你試試看

1 袋麵粉 28 公斤，老闆將它平分成 5 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？

例題講解 2.

小凱有紅茶 4 公升，將紅茶平均裝在 20 個杯子中，請問 1 個杯子裝了多少公升的紅茶？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。

【1 個杯子裝多少公升的紅茶】

2. 從哪裡可以找到答案？

【小凱有紅茶 4 公升，將紅茶平均裝在 20 個杯子中。】

3. 4 公升的紅茶平均裝在 20 個杯子中，

橫式算式： $4 \div 20 = (0.2)$

直式算式：

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ 20 \overline{) 4} \\ \underline{0} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

→ 0 個 1 公升，2 個 0.1 公升。
→ 4 個 1 公升，每杯裝不到 1 公升，所以是 0 個 1 公升。
→ 4 個 1 公升換成 40 個 0.1 公升，每杯裝 2 個 0.1 公升。

答：0.2 公升

換你試試看

鮮奶 1 瓶 4 公升，弟弟要將鮮奶平均倒入 25 個杯子，請問 1 個杯子裝多少公升的鮮奶？

教學活動 7(一位小數÷一位整數)

0.9 盒優酪乳平分給 3 人，每個人可以得到幾盒優酪乳？

(直式計算)

【概念講解】

◆ 0.9 盒換成 9 個 0.1 盒，平分給 3 人，
是 3 個 0.1 盒，也就是 0.3 盒。

◆ 直式計算：

$$0.9 \div 3 = 0.3$$

$$\begin{array}{r} 0.3 \\ 3 \overline{) 0.9} \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

答：0.3 盒優酪乳

【計算題】

(1) $0.8 \div 2 =$

(2) $0.6 \div 3 =$

(3) $0.7 \div 7 =$

(4) $0.6 \div 2 =$

【重新佈題】

0.8 盒牛奶平分給 4 人，每個人可以得到幾盒牛奶？
(直式計算)

教學活動 8(二位小數÷一位整數)

某長方形的長是 7 公尺，面積是 8.61 平方公尺，求長方形的寬是多少公尺？

【概念講解】

◆ 長方形的面積 = 長 × 寬

8.61 是 7 的幾倍？

換成 861 個 0.01，861 除以 7，是 123，

123 個 0.01，也就是 1.23。

◆ 直式計算：

$$8.61 \div 7 = 1.23$$

$$\begin{array}{r} 1.23 \\ 7 \overline{) 8.61} \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

答：寬是 1.23 公尺

【計算題】

(1) $0.24 \div 2 =$

(2) $3.24 \div 2 =$

(3) $1.68 \div 4 =$

(4) $1.25 \div 5 =$

【重新佈題】

有一段路長 6.84 公里，爸爸開車走需要 6 分鐘，平均 1 分鐘走多少公里？

教學活動 9(一位小數÷二位整數)

將 1 袋 0.6 公斤的砂糖，平分成 15 包，1 包是多少公斤？

【概念講解】

◆ 0.6 公斤換成 60 個 0.01 公斤，平分成 15 包，
每包有 4 個 0.01 公斤，也就是 0.04 公斤。

◆ 直式計算：

$$0.6 \div 15 = 0.04$$

$$\begin{array}{r} 0.04 \\ 15 \overline{) 0.60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array}$$

答：0.04 公斤

【計算題】

(1) $0.5 \div 25 =$

(2) $0.9 \div 15 =$

(3) $1.5 \div 25 =$

(4) $2.1 \div 35 =$

【重新佈題】

1 包茶葉重 0.9 公斤，平分裝成 15 小包，每小包是重幾公斤？

教學活動 10(二位小數÷二位整數)

阿桓參加騎腳踏車比賽，全長 20.25 公里，共花 81 分鐘完成，請問阿桓平均每分鐘騎多少公里？

【概念講解】

◆ 距離 ÷ 時間 = 速率

20.25 公里除以 81 分鐘，

換成 2025 個 0.01 公里除以 81 分鐘，

每分鐘有 25 個 0.01 公里，也就是每分鐘 0.25 公里。

◆ 直式計算：

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 81 \overline{) 20.25} \\ \underline{16 \ 2} \\ 4 \ 05 \\ \underline{4 \ 05} \\ 0 \end{array}$$

$$20.25 \div 81 = 0.25$$

答：每分鐘騎 0.25 公里

【計算題】

(1) $0.84 \div 21 =$

(2) $0.69 \div 23 =$

(3) $1.68 \div 12 =$

(4) $2.75 \div 25 =$

【重新佈題】

1 個蛋糕重 0.84 公斤，平分成 12 份，每份蛋糕是幾公斤？

例題講解 3.

一袋麵粉 4.5 公斤，老闆將它平分成 5 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【1 小袋裝多少公斤的麵粉】
2. 從哪裡可以找到答案？

【一袋麵粉 4.5 公斤，老闆將它分成 5 小袋】

3. 將麵粉分成 5 小袋，則將全部的麵粉除以 5 小袋。

橫式算式： $4.5 \div 5 = (0.9)$

直式算式：

$$\begin{array}{r} 0.9 \\ 5 \overline{) 4.5} \\ \underline{0} \\ 4 \\ \underline{4 } \\ 0 \end{array}$$

4 個 1 公斤，每袋分不到 1 公斤，所以是 0 個 1 公斤。

換成 45 個 0.1 公斤，分 5 袋，每袋是 9 個 0.1 公斤。

答：0.9 公斤

換你試試看

一袋麵粉 8.1 公斤，老闆將它分成 3 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？

例題講解 4.

有 1 罐 0.6 公升的酸梅汁，婷婷要平均倒進 4 個杯子中給客人喝，請問 1 個杯子要倒進多少公升的酸梅汁？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。

【1 個杯子要倒進多少公升的酸梅汁】

2. 從哪裡可以找到答案？【有 1 罐 0.6 公升的酸梅汁，婷婷要平均倒進 4 個杯子中給客人喝】

3. 0.6 公升倒入 4 個杯子，1 個杯子有多少公升？

橫式算式： $0.6 \div 4 = (0.15)$

直式算式：

$$\begin{array}{r} 0.15 \\ 4 \overline{) 0.6} \\ \underline{0} \\ 6 \\ \underline{4} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

0 個 1 公升，每杯分不到 1 公升，所以是 0 個 1 公升。

6 個 0.1 公升分 4 杯，每杯分 1 個 0.1 公升，剩下 2 個 0.1 公升。

2 個 0.1 公升換成 20 個 0.01 公升，分 4 杯，每杯分 5 個 0.01 公升。

答：0.15 公升

換你試試看

酸梅汁 1 罐 0.6 公升，品品要平均倒進 3 個杯子中給客人喝，1 個杯子中要倒進多少公升的酸梅汁？

5-5-2 整數除以小數

教學活動 1

小麗有 72 公斤的紅豆，每 0.8 公斤裝成 1 袋，共可裝成多少袋紅豆？

【概念講解】

- ◆ 72 公斤是 720 個 0.1 公斤，
每 0.8 公斤裝成一袋，是 8 個 0.1 公斤，
720 個 0.1 公斤是 8 個 0.1 公斤的 90 倍。

$$720 \div 8 = 90$$

- ◆ 直式計算：

$$72 \div 0.8 = 90$$

除數是一位小數時，被除數和除數同乘以 10，

把除數化成整數。

$$720 \div 8 = 90$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 8 \overline{) 720} \\ \underline{720} \\ 0 \end{array}$$

答：可裝成 90 袋紅豆

【計算題】

(1) $5 \div 0.1 =$

(2) $12 \div 0.2 =$

$$(3) 4 \div 0.5 =$$

$$(4) 21 \div 0.7 =$$

【重新佈題】

小美有 45 公尺的繩子，每 0.9 公尺剪成 1 段，共可剪成多少段繩子？

教學活動 2

有一個長方形的寬是 1.6 公尺，面積是 64 平方公尺，求長方形的長是多少公尺？

【概念講解】

◆ 長方形的面積 = 長 × 寬

已知寬和面積，求長，長 = 面積 ÷ 寬

64 是 640 個 0.1 平方公尺，寬是 16 個 0.1 公尺，

640 個 0.1 平方公尺是 16 個 0.1 公尺的 40 倍。

◆ 直式計算：

$$64 \div 1.6 = 40$$

$$640 \div 16 = 40$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 16 \overline{) 640} \\ \underline{640} \\ 0 \end{array}$$

答：長 40 公尺

【計算題】

(1) $6 \div 1.2 =$

(2) $84 \div 1.4 =$

(3) $10 \div 2.5 =$

(4) $144 \div 3.6 =$

【重新佈題】

有一個長方形的面積是 84 平方公尺，寬是 4.2 公尺，求長方形的長是多少公尺？

教學活動 3

有一條長 7 公尺的緞帶，每 0.25 公尺剪成 1 段，共可以剪成幾段？

【概念講解】

- ◆ 7 公尺是 700 個 0.01 公尺，
0.25 公尺，是 25 個 0.01 公尺，
700 個 0.01 公尺是 25 個 0.01 公尺的 28 倍。

- ◆ 直式計算：

$$7 \div 0.25 = 28$$

除數是二位小數時，把除數和被除數都乘以 100，

將除數化成整數。

$$700 \div 25 = 28$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ 25 \overline{) 700} \\ \underline{50} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

答：28 段

【計算題】

(1) $6 \div 0.12 =$

(2) $7 \div 0.14 =$

$$(3) 7 \div 0.05 =$$

$$(4) 9 \div 0.15 =$$

【重新佈題】

0.05 包糖果重 4 公克，1 包糖果重幾公克？

教學活動 4

11 公升的礦泉水，每 2.75 公升裝 1 小瓶，可以裝成幾小瓶？

【概念講解】

- ◆ 11 公升是 1100 個 0.01 公升，
2.75 公升，是 275 個 0.01 公升，
1100 個 0.01 公升是 275 個 0.01 公升的 4 倍。

- ◆ 直式計算：

$$11 \div 2.75 = 4$$

除數是二位小數時，把除數和被除數乘以 100，
將除數化成整數。

$$1100 \div 275 = 4$$

答：4 小瓶

$$\begin{array}{r} 4 \\ 275 \overline{) 1100} \\ \underline{1100} \\ 0 \end{array}$$

【計算題】

(1) $27 \div 0.27 =$

(2) $90 \div 0.45 =$

(3) $11 \div 0.55 =$

(4) $17 \div 0.02 =$

【重新佈題】

鋼筋每 0.18 公尺重 36 公斤，請問 1 公尺鋼筋重多少公斤？

例題講解 1.

麵粉 35 公斤，每 2.5 公斤裝 1 袋，請問可以裝多少袋的麵粉？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【可以裝多少袋的麵粉】
2. 從哪裡可以找到答案？【麵粉 35 公斤，2.5 公斤裝 1 袋，則將全部的麵粉 35 公斤 \div 每袋 2.5 公斤。】

3. 橫式算式： $35 \div 2.5 = (13.2)$

直式算式：

說明：

$$\begin{array}{r} 2.5 \overline{) 35} \\ \downarrow \text{小數點退位後} \\ 2.5 \overline{) 35.0} \\ \underline{25} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

1 袋麵粉 2.5 公斤，也就是 25 個 0.1 公斤，35 公斤有 350 個 0.1 公斤，因此小數點退位後，變成以 0.1 公斤為單位。

小數點退位後成左邊直式算式，問題變成：
350 個 0.1 公斤，每 25 個 0.1 公斤分 1 袋，可以分幾袋？

答：14 袋

換你試試看

糖果 80 公斤，每 3.2 公斤裝 1 袋，請問可以分裝成多少袋？

例題講解 2.

麵粉 34 公斤，裝成 5.5 小袋，請問 1 小袋裝幾公斤的麵粉？剩下多少公斤？（商計算至小數點後一位）

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。

【分成幾小袋？剩下多少公斤？】

2. 從哪裡可以找到答案？

【麵粉 34 公斤，裝成 5.5 小袋】

3. 麵粉裝成 5.5 小袋，則將全部的麵粉 $\div 5.5$ 。

橫式算式： $34 \div 5.5 = 6.1 \cdots \cdots 0.45$

直式算式：

說明：

$$\begin{array}{r} 5.5 \overline{) 34} \\ \downarrow \text{小數點退位後} \end{array}$$

麵粉裝成 5.5 小袋，也就是 55 個 0.1 袋，34 公斤有 340 個 0.1 公斤，因此小數點退位後，變成以 0.1 公斤為單位。

$$\begin{array}{r} 6.1 \\ 5.5 \overline{) 34.0} \\ \underline{330} \\ 100 \\ \underline{55} \\ 0.45 \end{array}$$

5.5 小袋裝入 6 公斤後，還剩下 10 個 0.1 公斤。換成 100 個 0.01 公斤，再分裝 0.1 袋後，剩下 45 個 0.01 公斤，也就是 0.45 公斤。

小數點退位後成左邊直式算式，問題變成：340 個 0.1 公斤，裝成 55 個 0.1 1 袋，每袋可裝幾公斤？

答：6.1 公斤，剩下 0.45 公斤

【計算題】（商計算至小數點後第一位，並寫出餘數）

(1) $27 \div 8 =$

(2) $36 \div 1.4 =$

(3) $30 \div 6.5 =$

(4) $72 \div 4.2 =$

換你試試看

一袋麵粉 42 公斤，老闆將它分成 6.5 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？剩下多少公斤？（商計算至小數點後一位）

例題講解 3.

一根鐵條長 2.6 公尺，重量為 18 公斤，請問這根鐵條平均 1 公尺重多少公斤？（四捨五入至小數點後一位）

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【1 公尺的鐵條重多少公斤】
2. 從哪裡可以找到答案？

【1 根鐵條長 2.6 公尺，重量為 18 公斤】

3. 2.6 公尺重 18 公斤，1 公尺重多少公斤？

橫式算式： $18 \div 2.6 = (6.92)$

直式算式：

$$\begin{array}{r} 2.6 \overline{) 18.0} \\ \underline{156} \\ 240 \\ \underline{234} \\ 60 \\ \underline{52} \\ 0.008 \end{array}$$

題目規定「四捨五入至小數點後一位」，所以要計算至小數點後第二位，商 6.92 四捨五入後為 6.9。

答：約 6.9 公斤

換你試試看

一根鐵條長 9.25 公尺重 13 公斤，請問這根鐵條平均 1 公尺重多少公斤？（四捨五入至小數點後一位）

5-5-3 小數除以小數

教學活動1(一位÷一位)

阿新把 0.8 公斤的麥片，每 0.2 公斤裝成 1 罐，可以裝成幾罐？

【概念講解】

- ◆ 0.8 公斤是 8 個 0.1 公斤，
0.2 公斤是 2 個 0.1 公斤，
8 個 0.1 公斤是 2 個 0.1 公斤的 4 倍。

- ◆ 直式計算：

$$0.8 \div 0.2 = 4$$

除數是一位小數，把除數變成整數倍，

被除數和除數乘以 10。

$$8 \div 2 = 4$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 2 \overline{) 8} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

答：4 罐

【計算題】

(1) $0.4 \div 0.1 =$

(2) $0.6 \div 0.3 =$

(3) $1.2 \div 0.4 =$

(4) $2.5 \div 0.5 =$

【重新佈題】

阿華把 12.6 公升的果汁，每 0.3 公升裝成 1 杯，可以裝成幾杯？

教學活動 2 (一位 ÷ 二位)

一輛玩具車每 0.28 秒能跑 19.6 公尺，平均每秒跑多少公尺？

【概念講解】

◆ 速率 = 距離 ÷ 時間

19.6 公尺是 1960 個 0.01 公尺，

0.28 秒是 28 個 0.01 秒，

1960 個 0.01 公尺除以 28 個 0.01 秒，

每秒跑 70 公尺。

◆ 直式計算：

$$19.6 \div 0.28 = 70$$

除數是二位小數，把除數變成整數，

被除數和除數同乘以 100。

$$1960 \div 28 = 70$$

$$\begin{array}{r} 70 \\ 28 \overline{) 1960} \\ \underline{196} \\ 0 \end{array}$$

答：每秒跑 70 公尺

【計算題】

(1) $0.5 \div 0.01 =$

(2) $0.9 \div 0.03 =$

(3) $1.8 \div 0.12 =$

(4) $21.6 \div 0.72 =$

【重新佈題】

小明每秒跑 5.52 公尺，他跑操場 331.2 公尺，需要多少時間？

教學活動 3(二位÷一位)

一條鋼鐵每 2.7 公尺重 5.13 公斤，平均 1 公尺長的鋼鐵重多少公斤？

【概念講解】

- ◆ 5.13 公斤是 51.3 個 0.1 公斤，
2.7 公尺，是 27 個 0.1 公尺，
- ◆ 51.3 個 0.1 公斤平分給 27 個 0.1 公尺，
51.3 個 0.1 公斤除以 27 個 0.1 公尺，
 $51.3 \div 27 = 1.9$
所以每 0.1 公尺重 1.9 個 0.1 公斤，
也就是每 1 公尺重 1.9 公斤。
- ◆ 直式計算：

$$5.13 \div 2.7 = 1.9$$

除數是一位小數，把除數變成整數，

被除數和除數同乘以 10。

$$51.3 \div 27 = 1.9$$

$$\begin{array}{r} 1.9 \\ 27 \overline{) 51.3} \\ \underline{27} \\ 243 \\ \underline{243} \\ 0 \end{array}$$

答：1 公尺長的鋼鐵重 1.9 公斤

【計算題】

(1) $1.32 \div 1.2 =$

(2) $2.88 \div 2.4 =$

(3) $3.36 \div 2.1 =$

(4) $9.18 \div 5.4 =$

【重新佈題】

小寶想畫一個面積是 14.58 平方公分的長方形，他先畫了寬 3.6 公分，請問長要畫多少公分，才能畫出面積是 14.58 平方公分的長方形？

教學活動 4 (二位 ÷ 一位, 有餘數)

麵包店有 3.96 公斤的麵粉，做一個蛋糕要用掉 0.3 公斤，最多可做幾個蛋糕？剩下幾公斤的麵粉？

【概念講解】

- ◆ 3.96 公斤是 396 個 0.01 公斤，
0.3 公斤是 3 個 0.1 公斤，也是 30 個 0.01 公斤
396 個 0.01 公斤是 30 個 0.01 公斤的 13 倍，
剩下 6 個 0.01 公斤，也就是 0.06 公斤。

◆ 直式計算：

$$3.96 \div 0.3 = 13 \cdots 0.06$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ \cancel{0.3} \overline{) 3.96} \\ \underline{3} \\ 9 \\ \underline{9} \\ 0.06 \end{array}$$

餘數的小數點位置需對齊原始被除數的小數點位置！

答：可做 13 個蛋糕，剩下 0.06 公斤的麵粉

【計算題】（商取至整數並寫出餘數）

(1) $2 \div 0.6 =$

(2) $1.25 \div 0.4 =$

(3) $4.36 \div 2.1 =$

(4) $12.15 \div 1.7 =$

【重新佈題】

阿新把 21.56 公斤的麥片，每 1.4 公斤裝成 1 罐，可以裝成幾罐？
剩下幾公斤？

教學活動 5(二位÷二位)

王叔叔把 1.24 公斤的葡萄裝成 1 盒，他共有 16.12 公斤的葡萄，可以裝成幾盒？

【概念講解】

- ◆ 16.12 公斤是 1612 個 0.01 公斤，
1.24 公斤是 124 個 0.01 公斤，
1612 個 0.01 公斤是 124 個 0.01 公斤的 13 倍。

- ◆ 直式計算：

$$16.12 \div 1.24 = 13$$

$$1612 \div 124 = 13$$

$$\begin{array}{r} 13 \\ 1.24 \overline{) 16.12} \\ \underline{124} \\ 372 \\ \underline{372} \\ 0 \end{array}$$

答：13 盒

【計算題】

(1) $0.84 \div 0.28 =$

(2) $6.25 \div 1.25 =$

(3) $11.16 \div 1.24 =$

(4) $17.81 \div 1.37 =$

【重新佈題】

阿新把 13.75 公斤的麥片，每 1.25 公斤裝成 1 包，最多可以裝成幾包？

例題講解 1

一袋麵粉 4.5 公斤，老闆將它分成 2.5 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？

【解題步驟】

1. 題目問什麼？請把它找出來。【1 小袋裝多少公斤的麵粉】
2. 從哪裡可以找到答案？【一袋麵粉 4.5 公斤，老闆將它分成 2.5 小袋，則將全部的麵粉 \div 2.5 小袋。】
3. 橫式算式： $4.5 \div 2.5$

4.5 個 1 是 2.5 個 1 的幾倍？

小數點退位後，45 個 0.1 是 25 個 0.1 的幾倍？

直式算式：

$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 2.5 \overline{) 4.5} \\ \underline{25} \\ 200 \\ \underline{200} \\ 0 \end{array}$$

答：1.8 公斤

換你試試看

一袋麵粉 8.4 公斤，老闆將它分成 1.6 小袋，請問 1 小袋裝多少公斤的麵粉？