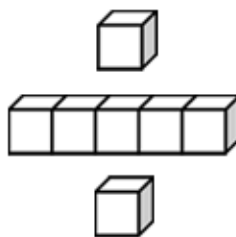


基本學習內容：NC-5-9-1

熟練整數、小數除以整數， 商為小數的直式計算

班級：_____

姓名：_____





◎複習活動

(1) 將 2985 元平分給 12 個人，每個人最多可以分到幾元？剩下幾元？

先用算式把問題記下來： $2985 \div 12 = (\quad) \cdots (\quad)$ ，再用直式算算看：
2985 元是 2 張 $\boxed{1000}$ 元、9 張 $\boxed{100}$ 元、8 個 $\textcircled{10}$ 元和 5 個 $\textcircled{1}$ 元合起來的。

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	2		
12 $\overline{) 2985}$	2	9	8	5
	2	4		
		5		



	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	2	4	
12 $\overline{) 2985}$	2	9	8	5
	2	4		
		5	8	
		4	8	
			1	0

步驟 1：

2 個 $\boxed{1000}$ 平分給 12 個人不夠分，每個人分到 0 個 $\boxed{1000}$ ，把 0 記在 $\boxed{1000}$ 的位置。
2 個 $\boxed{1000}$ 可以換成 20 個 $\boxed{100}$ ，
加上 9 個 $\boxed{100}$ ，合起來有 29 個 $\boxed{100}$ 。
29 個 $\boxed{100}$ 平分給 12 個人，每個人分到 2 個 $\boxed{100}$ ，把 2 記在 $\boxed{100}$ 的位置，剩下 5 個 $\boxed{100}$ 不夠分。

步驟 2：

5 個 $\boxed{100}$ 可以換成 50 個 $\textcircled{10}$ ，加上 8 個 $\textcircled{10}$ ，
合起來有 58 個 $\textcircled{10}$ 。
58 個 $\textcircled{10}$ 平分給 12 個人，每個人分到 4 個 $\textcircled{10}$ ，把 4 記在 $\textcircled{10}$ 的位置，剩下 10 個 $\textcircled{10}$ 不夠分。

	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	2	4	8
12 $\overline{) 2985}$	2	9	8	5
	2	4		
		5	8	
		4	8	
		1	0	5
			9	6
				9



	$\boxed{1000}$	$\boxed{100}$	$\textcircled{10}$	$\textcircled{1}$
	0	2	4	8
12 $\overline{) 2985}$	2	9	8	5
	2	4		
		5	8	
		4	8	
		1	0	5
			9	6
				9

步驟 4：

每個人分到 0 個 $\boxed{1000}$ 、2 個 $\boxed{100}$ 、
4 個 $\textcircled{10}$ 和 8 個 $\textcircled{1}$ ，
剩下 9 個 $\textcircled{1}$ 。
也就是說，每人分到
248 元，剩下 9 元。

步驟 3：

10 個 $\textcircled{10}$ 可以換成 100 個 $\textcircled{1}$ ，加上 5 個 $\textcircled{1}$ ，
合起來有 105 個 $\textcircled{1}$ 。
105 個 $\textcircled{1}$ 平分給 12 個人，每個人分到 8 個 $\textcircled{1}$ ，
把 8 記在 $\textcircled{1}$ 的位置，剩下 9 個 $\textcircled{1}$ 。

答：每個人分到 248 元，剩下 9 元



◎小數除以整數

(1) 奶奶將 289.5 公升果汁，平分裝成 12 瓶，每瓶最多可以裝幾公升？
剩下幾公升？(商數算到小數第一位)

先用算式把問題記下來： $289.5 \div 12 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

289.5 是 2 個 $\boxed{100}$ 、8 個 $\textcircled{10}$ 、9 個 $\textcircled{1}$ 和 5 個 $\textcircled{0.1}$ 合起來的。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 12 \overline{) 289.5} \\ \underline{24} \\ 4 \end{array}$$

步驟 1：

2 個 $\boxed{100}$ 平分成 12 份不夠分，每份分到 0 個 $\boxed{100}$ ，把 0 記在 $\boxed{100}$ 的位置。

將 2 個 $\boxed{100}$ 換成 20 個 $\textcircled{10}$ ，加上 8 個 $\textcircled{10}$ ，合起來是 28 個 $\textcircled{10}$ 。

28 個 $\textcircled{10}$ 平分成 12 份，每份是 2 個 $\textcircled{10}$ ，把 2 記在 $\textcircled{10}$ 的位置。分掉 24 個 $\textcircled{10}$ ，還剩下 4 個 $\textcircled{10}$ 不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 12 \overline{) 289.5} \\ \underline{24} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$

步驟 3：

4 是記幾個 $\textcircled{1}$ 的地方，所以在數字 4 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在哪裡。

步驟 2：

將 4 個 $\textcircled{10}$ 換成 40 個 $\textcircled{1}$ ，加上 9 個 $\textcircled{1}$ ，合起來是 49 個 $\textcircled{1}$ 。

49 個 $\textcircled{1}$ 平分成 12 份，每份是 4 個 $\textcircled{1}$ ，把 4 記在 $\textcircled{1}$ 的位置。分掉 48 個 $\textcircled{1}$ ，還剩下 1 個 $\textcircled{1}$ 不夠分。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 12 \overline{) 289.5} \\ \underline{24} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

步驟 4：

將 1 個 $\textcircled{1}$ 換成 10 個 $\textcircled{0.1}$ ，加上 5 個 $\textcircled{0.1}$ ，合起來是 15 個 $\textcircled{0.1}$ 。

15 個 $\textcircled{0.1}$ 平分成 12 份，每份是 1 個 $\textcircled{0.1}$ ，把 1 記在 $\textcircled{0.1}$ 的位置。分掉 12 個 $\textcircled{0.1}$ ，剩下 3 個 $\textcircled{0.1}$ ，也就是 0.3。

$$\begin{array}{r} \boxed{100} \quad \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 12 \overline{) 289.5} \\ \underline{24} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 3 \end{array}$$

步驟 5：

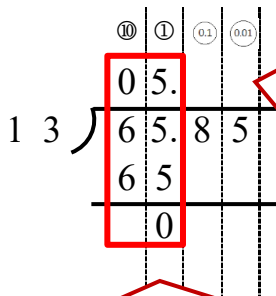
0 個 $\boxed{100}$ 、2 個 $\textcircled{10}$ 、4 個 $\textcircled{1}$ 和 1 個 $\textcircled{0.1}$ ，合起來是 24.1。也就是說，每瓶裝 24.1 公升，剩下 0.3 公升。

答：每瓶裝 24.1 公升，剩下 0.3 公升

(2) 爺爺將 65.85 公尺的鐵絲，平分成 13 段，每段是幾公尺？剩下幾公尺？
(商數算到小數第二位)

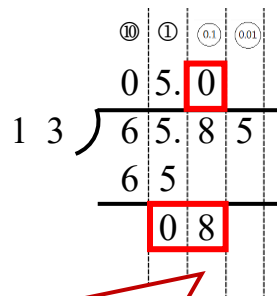
先用算式把問題記下來： $65.85 \div 13 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

65.85 是 6 個 ⑩ 、5 個 ① 、8 個 ① 和 5 個 ① 合起來的。



步驟 2：

5 是記幾個 ① 的地方，所以在數字 5 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在這裡。



步驟 3：

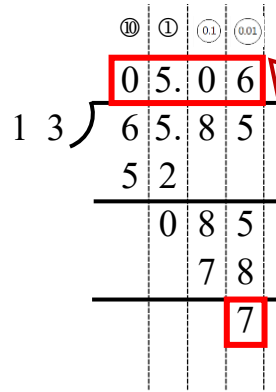
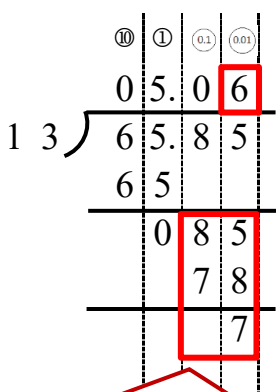
8 個 ① 平分成 13 份不夠分，把 0 記在 ① 的位置。

步驟 1：

6 個 ⑩ 平分成 13 份不夠分，每份分到 0 個 ⑩ ，把 0 記在 ⑩ 的位置。

將 6 個 ⑩ 換成 60 個 ① ，加上 5 個 ① ，合起來是 65 個 ① 。

65 個 ① 平分成 13 份，每份是 5 個 ① ，把 5 記在 ① 的位置。分掉 65 個 ① ，還剩下 0 個 ① 不夠分。



步驟 5：

0 個 ⑩ 、5 個 ① 、0 個 ① 和 6 個 ① ，合起來是 5.06。也就是說，每段是 5.06 公尺，剩下 0.07 公尺。

步驟 4：

將 8 個 ① ，換成 80 個 ① ，加上 5 個 ① ，合起來是 85 個 ① 。

85 個 ① 平分成 13 份，每份是 6 個 ① ，把 6 記在 ① 的位置。分掉 78 個 ① ，還剩下 7 個 ① ，也就是 0.07。

答：每段是 5.06 公尺，剩下 0.07 公尺



(3) 媽媽將 60.9 公尺的緞帶，平分成 24 段，每段是幾公尺？剩下幾公尺？
(商數算到小數第二位)

先用算式把問題記下來： $60.9 \div 24 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

60.9 是 6 個⑩、0 個①和 9 個⑰合起來的。

	⑩	①	⑰	⑰
24	0	2	.	9
	4	8		
	1	2		

步驟 2：
2 是記幾個①的地方，所以在數字 2 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在哪裡。

	⑩	①	⑰	⑰
24	0	2	.	5
	4	8		
	1	2	9	
	1	2	0	
				9

步驟 1：
6 個⑩平分成 24 份不夠分，每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。
將 6 個⑩換成 60 個①，加的 0 個①，合起來是 60 個①。
60 個①平分成 24 份，每份是 2 個①，把 2 記在①的位置。
分掉 48 個①，還剩下 12 個①不夠分。

步驟 3：
12 個①平分成 24 份不夠分。將 12 個①換成 120 個⑰，加上 9 個⑰，合起來是 129 個⑰。
129 個⑰平分成 24 份，每份是 5 個⑰，把 5 記在⑰的位置。
分掉 120 個⑰，還剩下 9 個⑰不夠分。

	⑩	①	⑰	⑰
24	0	2	.	5
	4	8		
	1	2	9	
	1	2	0	
			9	0
			7	2
			1	8

	⑩	①	⑰	⑰
24	0	2	.	5
	4	8		
	1	2	9	
	1	2	0	
			9	0
			7	2
			1	8

步驟 5：
0 個⑩、2 個①、5 個⑰和 3 個⑰，合起來是 2.53。每段是 2.53 公尺，剩下 0.18 公尺。

步驟 4：
將 9 個⑰換成 90 個⑰。
90 個⑰平分成 24 份，每份是 3 個⑰，把 3 記在⑰的位置。分掉 72 個⑰，還剩下 18 個⑰，也就是 0.18。

答：每段是 2.53 公尺，剩下 0.18 公尺



(4) 爸爸將 37.5 公斤的麵粉，平分成 18 包，每包是幾公斤？剩下幾公斤？
(商數算到小數第二位)

先用算式把問題記下來： $37.5 \div 18 = (\quad) \cdots (\quad)$ ，再用直式算算看：

37.5 是 3 個⑩、7 個①和 5 個①合起來的。

	⑩	①	①	①
	0	2	.	
18	3	7	.	5
	3	6		
	1			

步驟 2：
2 是記幾個①的地方，
所以在數字 2 的右下方
記上小數點，小數點告
訴我們個位在這裡。

	⑩	①	①	①
	0	2	.	0
18	3	7	.	5
	3	6		
	1	5		

步驟 1：
3 個⑩平分成 18 份，不夠分，
每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。
將 3 個⑩換成 30 個①，加上 7 個①，
合起來是 37 個①。
37 個①平分成 18 份，每份是 2 個①，
把 2 記在①的位置。
分掉 36 個①，還剩下 1 個①不夠分。

步驟 3：
將 1 個①換成 10 個①，加上 5 個①，
合起來是 15 個①。
15 個①平分成 18 份，不夠分，
每份分到 0 個①，把 0 記在①的位置。

	⑩	①	①	①
	0	2	.	0
18	3	7	.	5
	3	6		
	1	5	0	
	1	4	4	
				6

	⑩	①	①	①
	0	2	.	0
18	3	7	.	5
	3	6		
	1	5	0	
	1	4	4	
				6

步驟 5：
0 個⑩、2 個①、
0 個①和 8 個①，
合起來是 2.08。
每包是 2.08 公斤，
剩下 0.06 公斤。

步驟 4：
將 15 個①換成 150 個①。
150 個①平分成 18 份，每份是 8 個①，
把 8 記在①的位置。分掉 144 個①，
還剩下 6 個①，也就是 0.06。

答：每包是 2.08 公斤，剩下 0.06 公斤



◎整數除以整數

- (1) 爺爺把長 17 公尺的鐵絲，平分成 5 段，每段鐵絲長幾公尺？剩下幾公尺？
(商數算到小數第一位)

先用算式把問題記下來： $17 \div 5 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

17 是 1 個⑩和 7 個①合起來的。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 5 \overline{) 03} \\ \underline{17} \\ 15 \\ \underline{2} \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 5 \overline{) 03.} \\ \underline{15} \\ 2 \end{array}$$

步驟 2：

3 是記幾個①的地方，所以，在數字 3 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在這裡。

步驟 1：

1 個⑩平分成 5 份不夠分，每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。
將 1 個⑩換成 10 個①，加上 7 個①，合起來是 17 個①。
17 個①平分成 5 份，每份是 3 個①，把 3 記在①的位置。
分掉 15 個①，還剩下 2 個①不夠分。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 5 \overline{) 03.4} \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 5 \overline{) 03.4} \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

步驟 4：

0 個⑩、3 個①和 4 個①，合起來是 3.4。
也就是說，
每段長 3.4 公尺，剩下 0 公尺。

步驟 3：

2 個①平分成 5 份不夠分，將 2 個①換成 20 個①。
20 個①平分成 5 份，每份是 4 個①，把 4 記在①的位置。分掉 20 個①，還剩下 0 個①。

答：每段長 3.4 公尺，剩下 0 公尺

(2) 奶奶將 4 公斤的糖，平分裝到 5 個罐子，每個罐子裝幾公斤的糖？
剩下幾公斤？(商數算到小數第一位)

先用算式把問題記下來： $4 \div 5 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

4 是 4 個①合起來的。

步驟 1：
4 個①平分成 5 份不夠分，
每份分到 0 個①，
把 0 記在①的位置。

步驟 2：
0 是記幾個①的地方，
在數字 0 的右下方記上小數點，
小數點告訴我們個位在哪裡。

步驟 3：
將 4 個①換成 40 個①。
40 個①平分成 5 份，每份是 8 個①，
把 8 記在①的位置。分掉 40 個①，
還剩下 0 個①。

步驟 4：
0 個①和 8 個①，
合起來是 0.8。
也就是說，
每罐裝糖 0.8 公斤，
剩下 0 公斤。

答：每罐裝 0.8 公斤，剩下 0 公斤



(3) 把一條長 35 公尺的繩子，平分成 4 段，每段繩子長幾公尺？剩下幾公尺？
(商數算到小數第二位)

先用算式把問題記下來： $35 \div 4 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

35 是 3 個⑩和 5 個①合起來的。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \\ 0 \ 8. \\ 4 \overline{) 35} \\ \underline{32} \\ 3 \end{array}$$

步驟 2：

8 是記幾個①的地方，所以在數字 8 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在這裡。

步驟 1：

3 個⑩平分成 4 份不夠分，每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。

將 3 個⑩換成 30 個①，加上 5 個①，

合起來是 35 個①。

35 個①平分成 4 份，每份是 8 個①，把 8 記在①的位置。分掉 32 個①，還剩下 3 個①不夠分。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \quad \textcircled{0.01} \\ 0 \ 8. \ 7 \\ 4 \overline{) 35} \\ \underline{32} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 2 \end{array}$$

步驟 3：

3 個①平分成 4 份不夠分，

將 3 個①換成 30 個①。

30 個①平分成 4 份，每份是 7 個①，

把 7 記在①的位置。分掉 28 個①，

還剩下 2 個①不夠分。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \quad \textcircled{0.01} \\ 0 \ 8. \ 7 \ 5 \\ 4 \overline{) 35} \\ \underline{32} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

步驟 4：

將 2 個①換成 20 個①。

20 個①平分成 4 份，每份是 5 個①，

把 5 記在①的位置。分掉 20 個①，

還剩下 0 個①。

$$\begin{array}{r} \textcircled{10} \quad \textcircled{1} \quad \textcircled{0.1} \quad \textcircled{0.01} \\ 0 \ 8. \ 7 \ 5 \\ 4 \overline{) 35} \\ \underline{32} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

步驟 5：

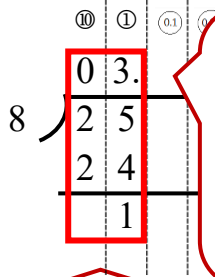
0 個⑩、8 個①、7 個①和 5 個①，合起來是 8.75。也就是說，每段長 8.75 公尺，剩下 0 公尺。

答：每段繩子長 8.75 尺，剩下 0 公尺

(4) 媽媽將 25 公升的白米，平分裝成 8 袋，每袋最多可以裝幾公斤的米？
還剩幾公斤？(商數算到小數第三位)

先用算式把問題記下來： $25 \div 8 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

25 是 2 個⑩和 5 個①合起來的。

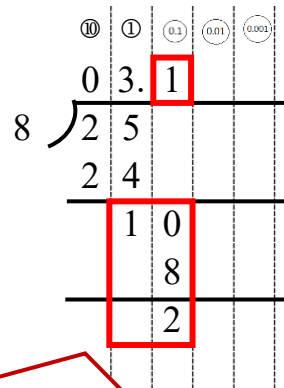


步驟 2：

3 是記幾個①的地方，所以在數字 3 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在這裡。

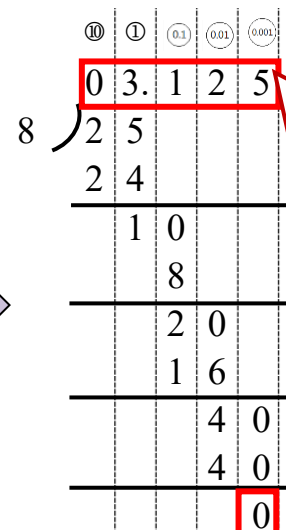
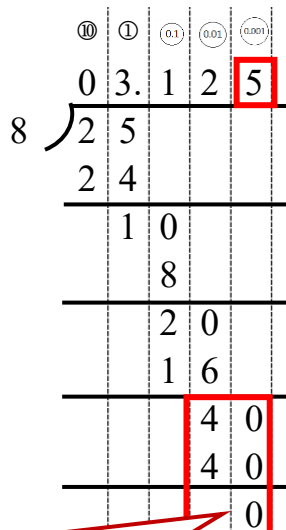
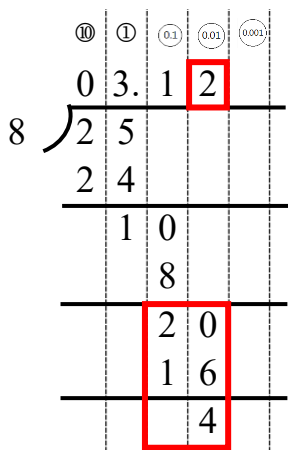
步驟 1：

2 個⑩平分成 8 份不夠分，每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。
將 2 個⑩換成 20 個①，加上 5 個①，合起來是 25 個①。
25 個①平分成 8 份，每份是 3 個①，把 3 記在①的位置。分掉 24 個①，還剩下 1 個①不夠分。



步驟 3：

1 個①平分成 8 份不夠分，將 1 個①換成 10 個①。
10 個①平分成 8 份，每份是 1 個①，把 1 記在①的位置。分掉 8 個①，還剩下 2 個①不夠分。



步驟 6：

0 個⑩、3 個①、1 個①、2 個①和 5 個①，合起來是 3.125。也就是說，每袋裝米 3.125 公斤，剩下 0 公斤。

步驟 4：

將 2 個①，換成 20 個①。
20 個①平分成 8 份，每份是 2 個①，把 2 記在①的位置。分掉 16 個①，還剩下 4 個①不夠分。

步驟 5：

將 4 個①，換成 40 個①。
40 個①平分成 8 份，每份是 5 個①，把 5 記在①的位置。分掉 40 個①，還剩下 0 個①。

答：每袋裝米 3.125 公斤，剩下 0 公斤



(5) 飲料店老闆將 56 公升的冬瓜茶，平分裝成 13 桶，每桶最多可以裝幾公升？
剩下幾公升？(商數算到小數第三位)

先用算式把問題記下來： $56 \div 13 = () \cdots ()$ ，再用直式算算看：

56 是 5 個⑩和 6 個①合起來的。

⑩	①	①
0	4	.
5	6	
5	2	
	4	

步驟 2：

4 是記幾個①的地方，所以在數字 6 的右下方記上小數點，小數點告訴我們個位在這裡。

⑩	①	①	①	①
0	4	.	3	
5	6			
5	2			
	4	0		
	3	9		
		1		

步驟 1：

5 個⑩平分成 13 份不夠分，每份分到 0 個⑩，把 0 記在⑩的位置。

將 5 個⑩換成 50 個①，加上 6 個①，合起來是 56 個①。

56 個①平分成 13 份，每份是 4 個①，把 5 記在①的位置。分掉 52 個①，還剩下 4 個①不夠分。

步驟 3：

4 個①平分成 13 份不夠分。

將 4 個①換成 40 個①。

40 個①平分成 13 份，每份是 3 個①，把 3 記在①的位置。分掉 39 個①，剩下 1 個①不夠分。

⑩	①	①	①	①
0	4	.	3	0
5	6			
5	2			
	4	0		
	3	9		
		1	0	

⑩	①	①	①	①
0	4	.	3	0
5	6			
5	2			
	4	0		
	3	9		
		1	0	0
			9	1
				9

⑩	①	①	①	①
0	4	.	3	0
5	6			
5	2			
	4	0		
	3	9		
		1	0	0
			9	1
				9

步驟 6：

0 個⑩、4 個①、3 個①、0 個①和 7 個①，合起來是 4.307。也就是說，每桶裝 4.307 公升，剩下 0.009 公升。

步驟 4：

將 1 個①，換成 10 個①。

10 個①平分成 13 份，不夠分，每份分到 0 個①，把 0 記在①的位置。

步驟 5：

將 10 個①，換成 100 個①。

100 個①平分成 7 份，每份是 7 個①，把 7 記在①的位置。分掉 91 個①，還剩下 9 個①。

答：每桶裝 4.307 公升，剩下 0.009 公升



小試身手

一、寫成直式算算看：

(1) $1.94 \div 4 = (\quad)$

(2) $9.18 \div 9 = (\quad)$

(3) $24.84 \div 15 = (\quad)$

(4) $0.6 \div 12 = (\quad)$

(5) $46 \div 5 = (\quad)$

(6) $7 \div 2 = (\quad)$

(7) $3 \div 4 = (\quad)$

(8) $15 \div 8 = (\quad)$



二、把做法用算式記下來：

(1) 老闆將 195.8 公斤的麵粉，平分裝成 14 袋，每袋最多可以裝幾公斤？剩下幾公斤？(商數算到小數第一位)

(2) 叔叔將 78.65 公斤的麵粉，平分裝成 12 袋，每袋最多可以裝幾公斤？剩下幾公斤？(商數算到小數第二位)

(3) 叔叔將 78.3 公斤的麵粉，平分裝成 13 袋，每袋最多可以裝幾公斤？剩下幾公斤？(商數算到小數第二位)

(4) 老闆將 34 公斤的麵粉，平分裝成 7 袋，每袋最多可以裝幾公斤？剩下幾公斤？(商數算到小數第三位)

(5) 弟弟走一圈操場需要 8 公鐘，如果他今天共走了 23 分鐘，相當於走了幾圈操場？

(6) 妹妹做一朵緞帶花需要 4 公分的鐵絲，25 公分的鐵絲，相當於做幾朵緞帶花？



◎分數換小數

(1) 將 $\frac{1}{5}$ 、 $\frac{2}{5}$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $\frac{4}{5}$ 換成小數，各是多少？

方法一

$$\frac{1}{5} = \frac{1 \times 20}{5 \times 20} = \frac{20}{100} = 0.2$$

$$\frac{3}{5} = \frac{3 \times 20}{5 \times 20} = \frac{60}{100} = 0.6$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 20}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 0.4$$

$$\frac{4}{5} = \frac{4 \times 20}{5 \times 20} = \frac{80}{100} = 0.8$$

方法二

$$\frac{1}{5} = 1 \div 5 = 0.2$$

$$\frac{2}{5} = 2 \div 5 = 0.4$$

$$\frac{3}{5} = 3 \div 5 = 0.6$$

$$\frac{4}{5} = 4 \div 5 = 0.8$$

$$\begin{array}{r} 0.2 \\ 5 \overline{) 10} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 5 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 5 \overline{) 30} \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

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

答： $\frac{1}{5} = 0.2$ ； $\frac{2}{5} = 0.4$ ； $\frac{3}{5} = 0.6$ ； $\frac{4}{5} = 0.8$

(2) 將 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{2}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ 換成小數，各是多少？

方法一

$$\frac{1}{2} = \frac{1 \times 50}{2 \times 50} = \frac{50}{100} = 0.5$$

$$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 25}{4 \times 25} = \frac{50}{100} = 0.5$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1 \times 25}{4 \times 25} = \frac{25}{100} = 0.25$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 25}{4 \times 25} = \frac{75}{100} = 0.75$$

方法二

$$\frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0.5$$

$$\frac{1}{4} = 1 \div 4 = 0.25$$

$$\frac{2}{4} = 2 \div 4 = 0.5$$

$$\frac{3}{4} = 3 \div 4 = 0.75$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 2 \overline{) 10} \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.25 \\ 4 \overline{) 10} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 4 \overline{) 20} \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0.75 \\ 4 \overline{) 30} \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

答： $\frac{1}{2} = 0.5$ ； $\frac{1}{4} = 0.25$ ； $\frac{2}{4} = 0.5$ ； $\frac{3}{4} = 0.75$



(3) 將 $\frac{1}{8}$ 、 $\frac{3}{8}$ 、 $\frac{5}{8}$ 、 $\frac{7}{8}$ 換成小數，各是多少？用除法算算看。

$$\frac{1}{8} = 1 \div 8 = 0.125$$

$$\begin{array}{r} 0.125 \\ 8 \overline{) 10} \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{3}{8} = 3 \div 8 = 0.375$$

$$\begin{array}{r} 0.375 \\ 8 \overline{) 30} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{5}{8} = 5 \div 8 = 0.625$$

$$\begin{array}{r} 0.625 \\ 8 \overline{) 50} \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

$$\frac{7}{8} = 7 \div 8 = 0.875$$

$$\begin{array}{r} 0.875 \\ 8 \overline{) 70} \\ \underline{64} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

答： $\frac{1}{8} = 0.125$ ； $\frac{3}{8} = 0.375$ ； $\frac{5}{8} = 0.625$ ； $\frac{7}{8} = 0.875$

記住下面這些分數和小數的互換，可以讓計算更方便。

$$\frac{1}{2} = 0.5$$

$$\frac{1}{4} = 0.25$$

$$\frac{1}{5} = 0.2$$

$$\frac{1}{8} = 0.125$$

$$\frac{3}{4} = 0.75$$

$$\frac{2}{5} = 0.4$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

$$\frac{3}{5} = 0.6$$

$$\frac{5}{8} = 0.625$$

$$\frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{7}{8} = 0.875$$



(4) 將分數換成小數，算算看。

① $3\frac{1}{4} = (\quad)$

② $6\frac{3}{8} = (\quad)$

① $3\frac{1}{4}$ 是 3 和 $\frac{1}{4}$ 合起來的， $\frac{1}{4} = 0.25$ ，

$$3\frac{1}{4}$$

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

$$= 3 + 0.25$$

$$= 3.25$$

② $6\frac{3}{8}$ 是 6 和 $\frac{3}{8}$ 合起來的， $\frac{3}{8} = 0.375$ ，

$$6\frac{3}{8}$$

$$= 6 + \frac{3}{8}$$

$$= 6 + 0.375$$

$$= 6.375$$

答： $3\frac{1}{4} = 3.25$ ； $6\frac{3}{8} = 6.375$



(5) 將 $\frac{5}{4}$ 、 $\frac{7}{4}$ 、 $\frac{9}{8}$ 、 $\frac{13}{8}$ 換成小數，各是多少？

方法一

$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$	$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$	$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$	$\frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$
$\frac{1}{4} = 0.25$	$\frac{3}{4} = 0.75$	$\frac{1}{8} = 0.125$	$\frac{5}{8} = 0.625$
$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$	$\frac{7}{4} = 1\frac{3}{4}$	$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$	$\frac{13}{8} = 1\frac{5}{8}$
$= 1 + 0.25$	$= 1 + 0.75$	$= 1 + 0.125$	$= 1 + 0.625$
$= 1.25$	$= 1.75$	$= 1.125$	$= 1.625$

方法二

$\frac{5}{4} = 5 \div 4 = 1.25$	$\frac{7}{4} = 7 \div 4 = 1.75$	$\frac{9}{8} = 9 \div 8 = 1.125$	$\frac{13}{8} = 13 \div 8 = 1.625$
$\begin{array}{r} 1.25 \\ 4 \overline{) 5} \\ \underline{4} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.75 \\ 4 \overline{) 7} \\ \underline{4} \\ 30 \\ \underline{28} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.125 \\ 8 \overline{) 9} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{8} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1.625 \\ 8 \overline{) 13} \\ \underline{8} \\ 50 \\ \underline{48} \\ 20 \\ \underline{16} \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$

答： $\frac{5}{4} = 1.25$ ； $\frac{7}{4} = 1.75$ ； $\frac{9}{8} = 1.125$ ； $\frac{13}{8} = 1.625$



小試身手

一、把分數換成小數：

(1) $\frac{2}{5} = (\quad)$

(2) $\frac{13}{2} = (\quad)$

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

(4) $\frac{5}{8} = (\quad)$

(5) $\frac{37}{10} = (\quad)$

(6) $5\frac{99}{100} = (\quad)$

(7) $16\frac{3}{4} = (\quad)$

(8) $23\frac{7}{8} = (\quad)$



教育部國民及學前教育署 編

國民小學

學生學習扶助教材

5 年級數學

