

3



分數



兩個一樣大的披薩，一盤吃了 $\frac{1}{6}$ 個，一盤吃了 $\frac{1}{4}$ 個，那一盤剩下的比較多呢？



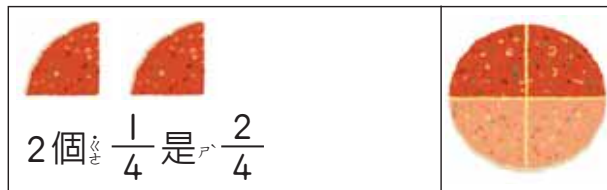
3-1 幾個四分之一

教學

1 一個披薩平均分成4份，回答下面的問題。

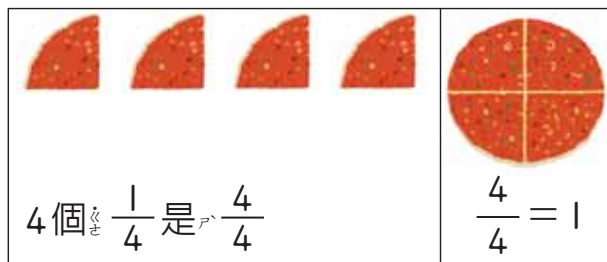
① 2份是幾分之幾個披薩？

2份是 $\frac{2}{4}$ 個披薩。



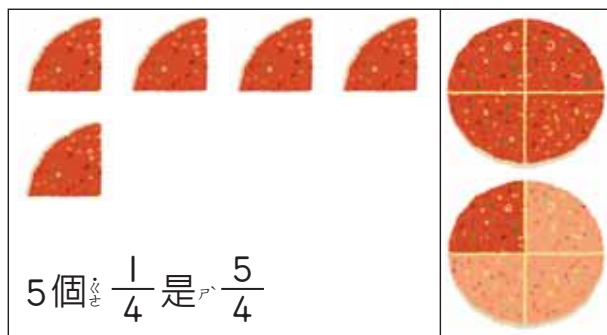
② 4份是幾分之幾個披薩？

4份是 $\frac{4}{4}$ 個披薩，
也就是1個披薩。



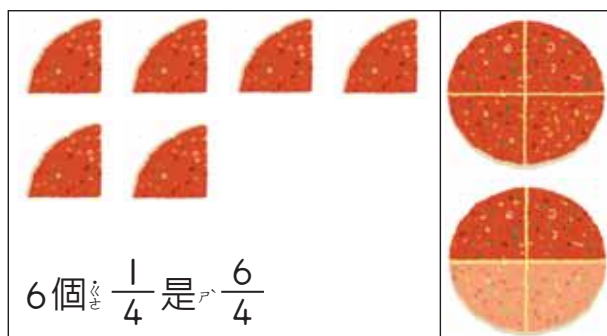
③ 5份是幾分之幾個披薩？

5份是 $\frac{5}{4}$ 個披薩。



④ 6份是幾分之幾個披薩？

6份是 $\frac{6}{4}$ 個披薩。



教學

2 一張蔥油餅平均分成8份，1份裝1個紙袋。



1袋是 $\frac{1}{8}$ 張蔥油餅，

3袋是幾個 $\frac{1}{8}$ ？



① 3袋是 $\frac{3}{8}$ 張蔥油餅。

② 9袋是 _____ 張蔥油餅。

9袋是幾個 $\frac{1}{8}$ ？



③ $\frac{1}{8}$ 張蔥油餅裝一袋，

$\frac{12}{8}$ 張可裝 _____ 袋。

$\frac{12}{8}$ 是幾個 $\frac{1}{8}$ ？



④ 1張蔥油餅可裝 _____ 袋。

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

練習

一籠蒸餃有10個。



練習

① 1個蒸餃是 _____ 籠。



② 5個蒸餃是 _____ 籠。



③ 12個蒸餃是 _____ 籠。



3-2 解題

教學 1 每1條緞帶平分成3份，1份可做1朵緞帶花，做5朵需要幾條緞帶？

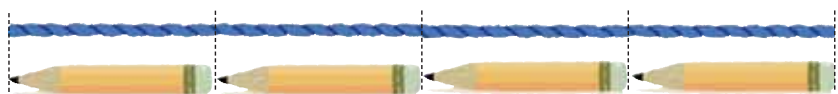


- 做1朵需要幾條緞帶？
- 5朵需要幾條緞帶？



答：

教學 2 4枝鉛筆和1條繩子一樣長，3枝鉛筆的長度是這條繩子的幾分之幾？

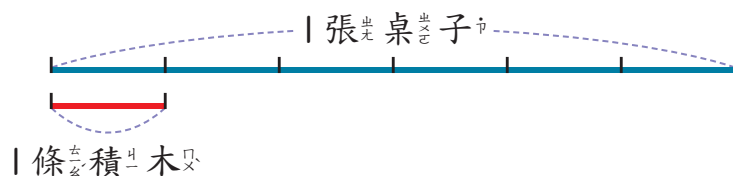


1枝鉛筆的長度是這條繩子的幾分之幾？



答：

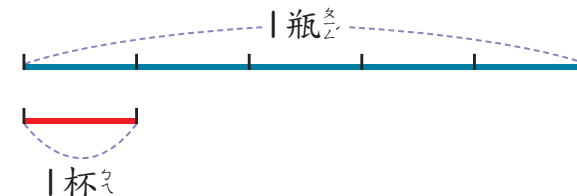
練習 6條積木和1張桌子一樣長，5條積木是桌長的幾分之幾？



答：

34 注意事項：教師如欲重新布題或評量，應在文字題後加上線段圖，輔助學生理解題意。

3 1瓶可樂剛好倒滿5杯，8杯是幾瓶可樂？

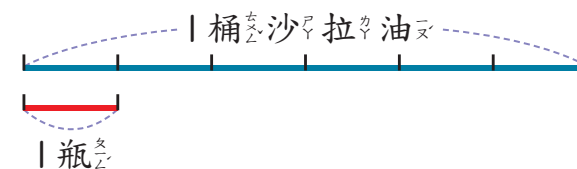


1杯是幾瓶？



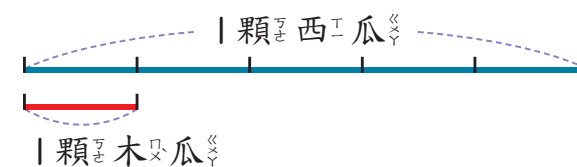
答：

練習 1桶沙拉油剛好倒滿6瓶，10瓶是幾桶沙拉油？



答：

4 5顆木瓜和1顆西瓜一樣重，1顆木瓜的重量是西瓜的幾分之幾？

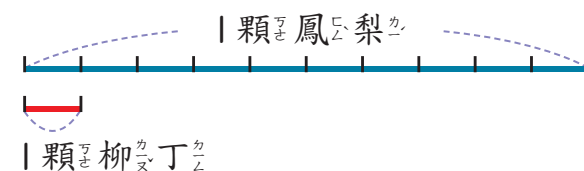


1顆西瓜平分成5份，每1份和1顆木瓜一樣重。



答：

練習 10顆柳丁和1顆鳳梨一樣重，2顆柳丁的重量是鳳梨的幾分之幾？



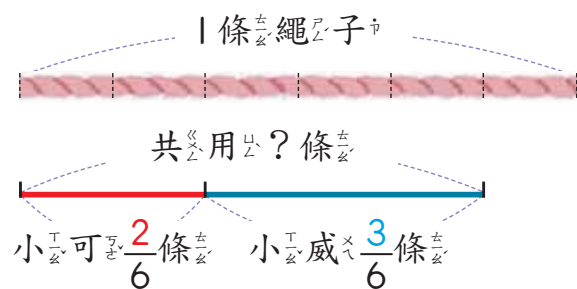
答：



3-3 同分母的加法

教學

1 做勞作時，小可用了 $\frac{2}{6}$ 條繩子，小威用了 $\frac{3}{6}$ 條繩子，他們一共用了幾條繩子？



$\frac{2}{6}$ 是 2 個 $\frac{1}{6}$
 $\frac{3}{6}$ 是 3 個 $\frac{1}{6}$



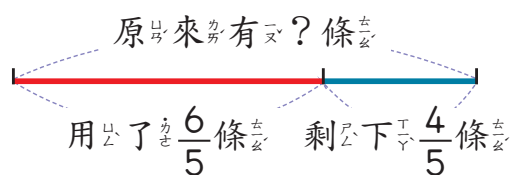
2 個 $\frac{1}{6}$ 加上 3 個 $\frac{1}{6}$ 是 5 個 $\frac{1}{6}$ ，也就是 $\frac{5}{6}$ 。

算式： $\frac{2}{6} + \frac{3}{6} = \frac{2+3}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$

答： 條。

教學

2 東東用了 $\frac{6}{5}$ 條緞帶，還剩下 $\frac{4}{5}$ 條緞帶，原來有幾條緞帶？



6 個 $\frac{1}{5}$ 和 4 個 $\frac{1}{5}$
 合起來是 $6+4=10$
 個 $\frac{1}{5}$ ，也就是 $\frac{10}{5}$ 。



$\frac{6}{5} + \frac{4}{5} = \frac{6+4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

答：

練習 算算看

① $\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$

② $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

3 算一算

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

$\frac{3}{3}$ 可以換成 1。



② $\frac{3}{4} + 1$
 $= \frac{3}{4} + \frac{4}{4}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

1 可以換成 $\frac{4}{4}$ 。



練習 算算看

① $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{2}{7}$

② $\frac{2}{6} + \frac{4}{6}$

③ $1 + \frac{1}{5}$

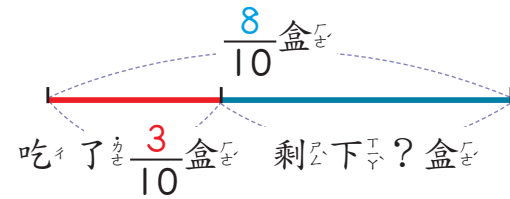
④ $\frac{1}{3} + 0$



3-4 同分母的減法

教學

1 $\frac{8}{10}$ 盒冰淇淋，圓圓吃了 $\frac{3}{10}$ 盒，還剩下幾盒？



$\frac{8}{10}$ 是 8 個 $\frac{1}{10}$
 $\frac{3}{10}$ 是 3 個 $\frac{1}{10}$



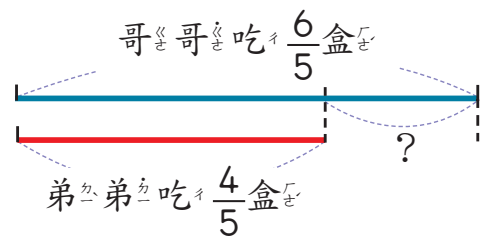
8 個 $\frac{1}{10}$ 減去 3 個 $\frac{1}{10}$ 是 5 個 $\frac{1}{10}$ ，也就是 $\frac{5}{10}$ 。

算式： $\frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \frac{8-3}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$

答：

教學

2 弟弟吃了 $\frac{4}{5}$ 盒冰淇淋，哥哥吃了 $\frac{6}{5}$ 盒冰淇淋，哥哥比弟弟多吃了幾盒？



6 個 $\frac{1}{5}$ 比 4 個 $\frac{1}{5}$
 多 $6-4=2$ 個 $\frac{1}{5}$ ，
 也就是 $\frac{2}{5}$ 。



$\frac{6}{5} - \frac{4}{5} = \frac{6-4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$

答：

練習 算算看看。

1 $\frac{6}{8} - \frac{1}{8}$

2 $\frac{7}{9} - \frac{2}{9} - \frac{3}{9}$

3 算一算。

1 $1 - \frac{2}{6}$
 $= \frac{6}{6} - \frac{2}{6}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

1 可以換成 $\frac{6}{6}$ 。



2 $\frac{3}{7} - \frac{3}{7}$
 $= \frac{3-3}{7}$
 $= \frac{0}{7}$
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

0 個 $\frac{1}{7}$ 就是 0。



練習 算算看看。

1 $\frac{7}{5} - \frac{2}{5}$

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

3 $\frac{7}{6} - 1$

4 $\frac{1}{3} - 0$

練習

教學

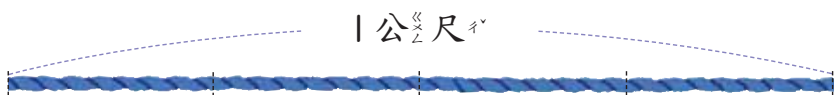
練習



3-5 分數與量

教學

1 一條繩子長1公尺，平均分成4段，1段是幾公尺？2段是幾公尺？ $\frac{3}{4}$ 公尺是幾段的繩子。



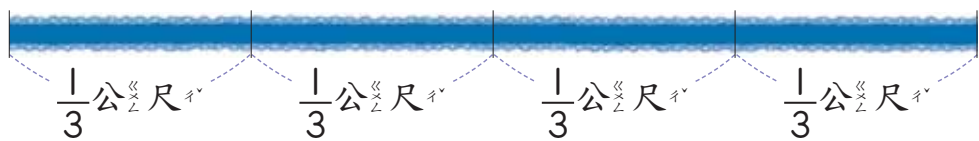
1 $\frac{1}{4}$ 公尺的繩子平均分成4段，1段是 $\frac{1}{4}$ 公尺。

2 2段是 公尺。

3 $\frac{3}{4}$ 公尺是 段。

教學

2 做1朵緞帶花要用 $\frac{1}{3}$ 公尺的緞帶，做4朵緞帶花，要用幾公尺的緞帶？



4個 $\frac{1}{3}$ 公尺是幾公尺？

答：



說明

動動腦

比比看，教室裡書桌的長度比 $\frac{1}{2}$ 公尺長或短？

40 教具：1公尺繩子或紙帶（動動腦）

教學

3 1瓶的水是幾公升？

1 1公升的量杯，平均分成10格，1格是 $\frac{1}{10}$ 公升，1瓶的水正好倒滿1格。

1瓶的水是 $\frac{1}{10}$ 公升。

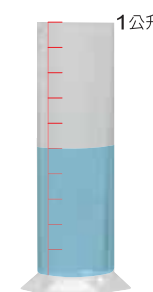


教學

4 5瓶的水是幾公升？

5瓶水可以倒滿5格，是5個 $\frac{1}{10}$ 公升。

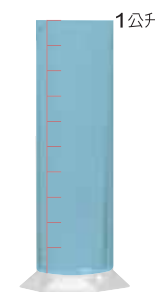
5瓶的水是 公升。



2 10瓶的水是幾公升？

10瓶水可以倒滿10格，是10個 $\frac{1}{10}$ 公升。

10瓶的水是 $\frac{10}{10}$ 公升，就是 公升。



練習

量杯裡的水是幾公升？

1 公升。

2 公升。

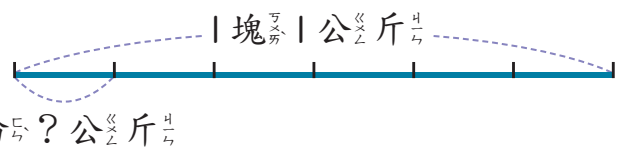
練習

教學



5 每塊大餅重1公斤，平分成6份。

1 3份是幾公斤？



1公斤的餅平分成6份，
1份是 $\frac{1}{6}$ 公斤。



答：

2 每位小朋友吃1份大餅，9位小朋友共吃多少公斤？

9個 $\frac{1}{6}$ 公斤是幾公斤？



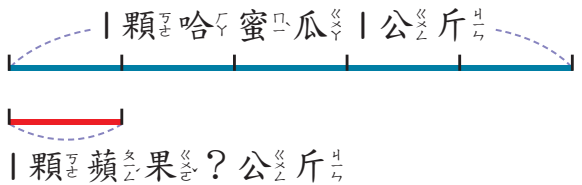
答：

教學



6 1顆哈密瓜重1公斤，5顆蘋果和1顆哈密瓜一樣重。

1 1顆蘋果重幾公斤？



1顆哈密瓜平分成5份，
每1份和1顆蘋果一樣重。



答：

2 8顆蘋果共重幾公斤？



8個 $\frac{1}{5}$ 公斤是幾公斤？



答：