

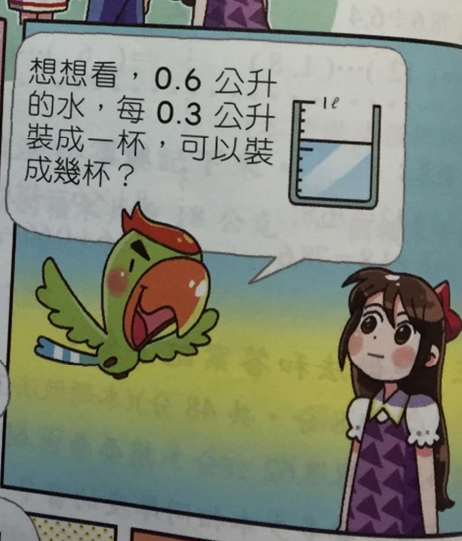
4

小數除法

猜大小



這個太簡單了！我來出有挑戰性的，你們來想想看，「兩數相除的結果比 1 大還是小？」



活動 1 整數除以小數（沒有餘數）

- 1 一個五十元硬幣的厚度大約是 0.2 公分，要疊成 3 公分高，需要幾個五十元硬幣？



3 公分是 30 毫米，
0.2 公分是 2 毫米，
所以 30 毫米是 2 毫米的 15 倍。

$$3 \div 0.2 = 15$$

$$\begin{aligned} 3 \div 0.2 &= 3 \div \frac{2}{10} \\ &= \frac{30}{10} \div \frac{2}{10} \\ &= 30 \div 2 \\ &= 15 \end{aligned}$$

用直式記作：

0.2 公分是 2 毫米，
也是 2 個 0.1 公分

$$\begin{array}{l} 0.2 \overline{)3} \rightarrow 0.2 \overline{)3.0} \xrightarrow{3 \div 0.2 \text{ 可以看成 } 30 \div 2} 0.2 \overline{)30} \\ \begin{array}{r} 15 \\ \underline{2} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array} \end{array}$$

3 公分是 30 毫米，
也是 30 個 0.1 公分

答：15 個

- 2 有 8 公升的果汁，每 0.4 公升倒一杯，可以倒成多少杯？

$$8 \div 0.4 = 20$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 0.4 \overline{)8.0} \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$$

答：20 杯

做做看

(1) $4 \div 0.8$

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

(2) $8 \div 0.5$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 0.5 \overline{)8.0} \\ \underline{5} \\ 30 \\ \underline{30} \\ 0 \end{array}$$

3 有 36 公斤的花生，每 1.8 公斤裝成一包，可以裝成幾包？

$$36 \div 1.8 = (20)$$

1.8 公斤是 18 個 0.1 公斤

$$1.8 \overline{)36} \rightarrow 1.8 \overline{)36.0}$$

36 公斤是 360 個 0.1 公斤

用 0.1 公斤當作 1 個單位，

$36 \div 1.8$ 可以看成 $360 \div 18$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 1.8 \overline{)36.0} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

答：20 包

4 一個機器人的高度是 3 公尺，一個公仔的高度是 0.08 公尺，機器人的高度是公仔的幾倍？

$$3 \div 0.08 = (37.5)$$

0.08 是 8 個 0.01

$$0.08 \overline{)3} \rightarrow 0.08 \overline{)3.00}$$

3 是 300 個 0.01

用 0.01 當作 1 個單位，

$3 \div 0.08$ 可以看成 $300 \div 8$

$$\begin{array}{r} 37 \\ 0.08 \overline{)3.00} \\ \underline{24} \\ 60 \\ \underline{56} \\ 4 \\ 40 \\ \underline{40} \\ 0 \end{array}$$

答：37.5 倍

做做看

(1) $57 \div 1.5$

$$\begin{array}{r} 38 \\ 1.5 \overline{)57.0} \\ \underline{45} \\ 120 \\ \underline{120} \\ 0 \end{array}$$

(2) $14 \div 8.75$

$$\begin{array}{r} 1.6 \\ 8.75 \overline{)14.00} \\ \underline{8.75} \\ 5.250 \\ \underline{5.250} \\ 0 \end{array}$$



布題 4 若學生無法以 0.01 公尺為單位時，建請教師利用原情境以 300 公分除以 8 公分重新布題。

配合習作 第 44 頁