



乘法 and 除法



題型一

乘法和除法的關係及驗算

解題提示： $a \times b = c \longleftrightarrow c \div b = a \longleftrightarrow c \div a = b$

驗算時，「除數 $\times$ 商」或「商 $\times$ 除數」所得的積都會等於被除數。有餘數的除法時，「除數 $\times$ 商」或「商 $\times$ 除數」所得的積，再加上餘數會等於被除數。

【配合課本第 98~101 頁】

一 想想看，圖形中的數是多少？

(1) $20 \xrightarrow{\times 6} 120 \xrightarrow{\div 6} 20$

(2) $360 \xrightarrow{\div 4} 90 \xrightarrow{\times 4} 360$

(3) $97 \xrightarrow{\times 9} 873 \xrightarrow{\div 9} 97$

(4) $216 \xrightarrow{\div 6} 36 \xrightarrow{\times 6} 216$

二 先用直式算算看，再驗算：

(1) 54×2

$$\begin{array}{r} 54 \\ \times 2 \\ \hline 108 \end{array}$$

驗算： $2 \overline{) 108}$

$$\begin{array}{r} 54 \\ 7 \overline{) 78} \\ \underline{7} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 1 \\ \times 7 \\ \hline 77 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11 \\ \times 7 \\ \hline 77 \end{array}$$

(3) $415 \div 5$

$$\begin{array}{r} 83 \\ 5 \overline{) 415} \\ \underline{40} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

驗算：

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 5 \\ \hline 415 \end{array}$$

(4) $206 \div 3$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 3 \overline{) 206} \\ \underline{18} \\ 26 \\ \underline{24} \\ 2 \end{array}$$

驗算：

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 3 \\ \hline 204 \end{array}$$

解題提示： $a \times b = c \longleftrightarrow c \div b = a \longleftrightarrow c \div a = b$

【配合課本第 102~105 頁】

一 把做法用算式記下來：

- (1) 媽媽買了一箱蘋果，平均分給 8 個朋友，每人分得10 個，這箱蘋果有幾個？

$$10 \times 8 = 80$$

() $\div 8 = 10$
() $= 10 \times 8$
$= 80$

- (2) 1 枝筆賣 9 元，大毛買了一些，共付 63 元，大毛買了幾枝筆？

$$63 \div 9 = 7$$

$9 \times () = 63$
() $= 63 \div 9$
$= 7$

答：80 個

答：7 枝

- (3) 每袋麵粉的重量是幾公斤，6 袋麵粉的重量剛好是54 公斤？

$$54 \div 6 = 9$$

() $\times 6 = 54$
() $= 54 \div 6$
$= 9$

- (4) 老師煮了 224 個水餃，平均分給班上的學生，每個學生分到8 個，班上共有幾個學生？

$$224 \div 8 = 28$$

$224 \div () = 8$
() $= 224 \div 8$
$= 28$

答：9 公斤

答：28 個

- (5) 媽媽用繩子圍成一個正三角形花園，若繩子長 711 公分，這個正三角形花園的邊長是幾公分？

$$711 \div 3 = 237$$

() $\times 3 = 711$
() $= 711 \div 3$
$= 237$

答：237 公分