

$$\begin{array}{r} 1800 \\ \times 200 \\ \hline 360000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \quad 00 \\ \times 2 \quad 00 \\ \hline 36 \quad 0000 \end{array}$$

答：360000元

- 比較這兩種做法，說說看，你發現了什麼？
- 兒童分組討論、發表。如：
 - ①1800是18個百，18個百乘以200是360000。
 - ②18和2對齊，先算 $18 \times 2 = 36$ ，在36後面加上4個0，是360000。
- 教師歸納：在做被乘數和乘數末位是0的乘法時，只需將末位0之前的數字相乘，在積的後面補上被乘數和乘數末位所有0的個數。如：

$$1800 \times 200 = 360000。$$
- 兒童聆聽並凝聚共識。

【活動11】乘法的素養應用與解謎趣

○在具體情境中，理解並熟練二、三位數乘以二位數的直式乘法問題

●GO！素養：

好事超商推出滿額集點換好禮的活動，活動規則如下：

消費滿 69 元即贈送 1 點，集滿點數就能兌換公仔一隻。

◎ 方案 A：集滿 30 點直接兌換。

◎ 方案 B：集滿 20 點，再加價 499 元兌換。

①消費幾元會只拿到1點，對的在 中打✓。

- 60 元
 100 元
 137 元
 138 元

②巧沂剛好集30點想用方案A換1隻公仔，她最多消費幾元？

③德森剛好集20點想用方案B換1隻公仔，他最少消費幾元？

• 兒童分組討論、發表。如：

①消費幾元會只拿到1點，對的在 中打✓。

- 60 元
 100 元
 137 元
 138 元

②拿到1點最多要花137元，集滿30點最多要花 $137 \times 30 = 4110$ 元。

答：4110元

③拿到1點最少要花69元，集滿20點最多要花 $69 \times 20 = 1380$ 元

答：1380元

●解謎趣：

想想看，二位數乘以二位數最少可能是幾位數？最多可能是幾位數？

• 兒童分組討論、發表。如：

5

- 實作表現
- 參與態度

4

- 參與討論
- 口頭發表

- ①最小的二位數是10，所以最少是 $10 \times 10 = 100$ ，最少位數是三位數。
- ②最大的二位數是99，99大約是100， 100×100 是10000，是五位數，所以二位數乘以二位數不會超過五位數。
- ③ 99×99 比 100×100 小，所以二位數乘以二位數最多是四位數。

【練習二】

○熟練末位是0的乘法

①填填看。

① $700 \times 900 = (\quad)$

② $250 \times 400 = (\quad)$

③ $260 \times 6000 = (\quad)$

• 兒童各自依照題意解題。如：

① $700 \times 900 = (630000)$

② $250 \times 400 = (100000)$

③ $260 \times 6000 = (1560000)$

○複習四位數乘以一位數的直式計算

○複習一、二、三位數乘以二位數的直式計算

○複習二、三位數乘以三位數的直式計算

②用直式算算看

① $8479 \times 5 = (\quad)$

② $9 \times 26 = (\quad)$

③ $70 \times 42 = (\quad)$

④ $534 \times 73 = (\quad)$

⑤ $394 \times 208 = (\quad)$

⑥ $35 \times 407 = (\quad)$

• 兒童各自依照題意解題。如：

① $8479 \times 5 = (42395)$

$$\begin{array}{r} 4234 \\ 8479 \\ \times \quad 5 \\ \hline 42395 \end{array}$$

② $9 \times 26 = (234)$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 26 \\ \hline 54 \\ 18 \\ \hline 234 \end{array}$$

③ $70 \times 42 = (2940)$

3

●實作表現

●參與態度

6

●實作表現

●參與態度

$$\begin{array}{r} 70 \\ \times 42 \\ \hline 140 \\ 280 \\ \hline 2940 \end{array}$$

④ $534 \times 73 = (38982)$

$$\begin{array}{r} 534 \\ \times 73 \\ \hline 1602 \\ 3738 \\ \hline 38982 \end{array}$$

⑤ $394 \times 208 = (81952)$

$$\begin{array}{r} 394 \\ \times 208 \\ \hline 3152 \\ 7880 \\ \hline 81952 \end{array}$$

⑥ $35 \times 407 = (14245)$

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 407 \\ \hline 245 \\ 1400 \\ \hline 14245 \end{array}$$

③ 中央國小 有 102 個學生，學校訂了 98 瓶牛奶，每瓶牛奶 12 元，共要付幾元？下面哪一個算式是對的？在 中打 \checkmark 。

102×98 12×98

102×12 12×102

• 兒童各自依照題意解題。如：

因為每瓶牛奶 12 元，學校訂了 98 瓶，所以總共要 12×98 (元)。

102×98 12×98

102×12 12×102

④ 把做法用算式記下來。

① 1 個公仔賣 3509 元，恩恩 買 8 個，共要付幾元？

② 臺南站 到 岡山站 的自強號車票 1 張賣 57 元，旅行社買了 160 張，共要付幾元？

③ 1 本小說賣 199 元，書店今天賣出 105 本，共賣得幾元？

④ 體育館擺放了 68 排椅子，每 1 排椅子有 45 張，體育館共擺了幾張椅子？

⑤ 1 本筆記簿賣 40 元，小櫻 買了 200 本；1 本字典賣 400 元，小新 買了 20 本，誰花的錢比較多？

• 兒童各自依照題意解題。如：

① $3509 \times 8 = 28072$

2

● 實作表現

● 參與態度

8

● 實作表現

● 參與態度

$$\begin{array}{r} 247 \\ 3509 \\ \times \quad 8 \\ \hline 28072 \end{array}$$

答：28072元

② $57 \times 160 = 9120$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 160 \\ \hline 3420 \\ 57 \\ \hline 9120 \end{array}$$

答：9120元

③ $199 \times 105 = 20895$

$$\begin{array}{r} 199 \\ \times 105 \\ \hline 995 \\ 1990 \\ \hline 20895 \end{array}$$

答：20895元

④ $45 \times 68 = 3060$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 68 \\ \hline 360 \\ 270 \\ \hline 3060 \end{array}$$

答：3060張

⑤ 小櫻： $40 \times 200 = 8000$

$$\begin{array}{r} 40 \\ \times 200 \\ \hline 8000 \end{array}$$

小新： $400 \times 20 = 8000$

$$\begin{array}{r} 400 \\ \times 20 \\ \hline 8000 \end{array}$$

答：兩人花的錢一樣多

• 指名兒童發表解題結果，師生共同訂正。

～第五節結束/共5節～

參考資料

●南一版數學四上教師手冊