



所以計算 3.6×4.7 即是計算 $36 \times 47 \div 100$

簡化計算過程後，可以這樣做：

① 略去小數點，依整數乘法的方式進行運算。

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 47 \\ \hline 1440 \\ 252 \\ \hline 1692 \end{array}$$

② 按原來的兩個小數合共有多少個小數位，將結果的小數點向左移。

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 4.7 \\ \hline 1440 \\ 252 \\ \hline 16.92 \end{array}$$

有 1 個小數位
有 1 個小數位
小數點向左移 2 個位



P.10

2. 怎樣計算 2.71×3.8 ?

我把小數乘法運算看作是分數乘法運算。



$$\begin{aligned} & 2.71 \times 3.8 \\ &= 2\frac{71}{100} \times 3\frac{8}{10} \\ &= \frac{271}{100} \times \frac{38}{10} \\ &= \frac{271 \times 38}{100 \times 10} \\ &= \frac{10298}{1000} \\ &= 10.298 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 271 \\ \times 38 \\ \hline 8130 \\ 2168 \\ \hline 10298 \end{array}$$

小數點向 左 移 3 個位



P.10

可以簡化上面的計算嗎？



計算 2.71×3.8 即是計算 $271 \times 38 \div 1000$

① 略去小數點，依整數乘法的方式進行運算。

② 按原來的兩個小數合共有多少個小數位，將結果的小數點向左移。

2.71	有 <u>2</u> 個小數位
$\times 3.8$	有 <u>1</u> 個小數位
8 1 3 0	
2 1 6 8	
1 0 . 2 9 8	小數點向左移 <u>3</u> 個位

由上面直式可得 $2.71 \times 3.8 = 10.298$



P.11



1 15.7×3.2
= 50.24

$$\begin{array}{r} 15.7 \\ \times 3.2 \\ \hline 4710 \\ 314 \\ \hline 50.24 \end{array}$$

有 1 個小數位
有 1 個小數位
小數點向左移 2 個位

2 20.08×0.7
= 14.056

$$\begin{array}{r} 20.08 \\ \times 0.7 \\ \hline 14.056 \end{array}$$

有 2 個小數位
有 1 個小數位
小數點向左移 3 個位



寶血會培靈學校
Pui Ling School of The Precious Blood

P.11

3 6.2×0.28
= 1.736

$$\begin{array}{r} 6.2 \\ \times 0.28 \\ \hline 1240 \\ 496 \\ \hline 1.736 \end{array}$$

有 1 個小數位
有 2 個小數位
小數點向左移 3 個位

4 8.37×0.95
= 7.9515

$$\begin{array}{r} 8.37 \\ \times 0.95 \\ \hline 75330 \\ 4185 \\ \hline 7.9515 \end{array}$$



P.11

3. 0.07×0.6
 $= 0.042$

$$\begin{array}{r} 0.07 \\ \times 0.6 \\ \hline 0.042 \end{array}$$

有 2 個小數位

有 1 個小數位

小數點向左移 3 個位

由於答案是三位小數，因此要在「42」前補「0」及小數點，整數部分也要補上「0」。



寶血會培靈學校
Pui Ling School of The Precious Blood

P.12

4. $6 \times 1.3 = ?$

我會這樣計算。



$6 \times 1.3 = 7.8$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 1.3 \\ \hline 18 \\ 60 \\ \hline 7.8 \end{array}$$

- 有 0 個小數位
- 有 1 個小數位
- 小數點向左移 1 個位

我會這樣計算。



$6 \times 1.3 = 7.8$

$$\begin{array}{r} 1.3 \\ \times 6 \\ \hline 7.8 \end{array}$$

- 有 1 個小數位
- 有 0 個小數位
- 小數點向左移 1 個位

小數乘法 (有 / 沒有) 交換性質。



P.12



一位小數乘以一位小數，最後的結果一定是兩位小數嗎？

試計算「 26.2×1.5 」。

$$26.2 \times 1.5$$

$$= 39.3$$

小數點後末尾的「0」
可以刪去

$$\begin{array}{r} 26.2 \\ \times 1.5 \\ \hline 2620 \\ 1310 \\ \hline 39.30 \end{array}$$



寶血會培靈學校
Pui Ling School of The Precious Blood

P.13



1 $0.6 \times 0.38 = \underline{0.228}$

2 $78 \times 0.9 = \underline{70.2}$

3 $12.06 \times 5 = \underline{60.3}$

4 $0.02 \times 0.14 = \underline{0.0028}$

5 $17.8 \times 3.05 = \underline{54.29}$

6 $5.9 \times 2.11 = \underline{12.449}$