

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

30

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \searrow \\ 5 \times 6 \end{array}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$30 = 5 \times 6$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

文傑：

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

文傑：

$$30$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

文傑：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \end{array}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

文傑：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

文傑：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 3 \times 10 \end{aligned}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。

小梅：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 5 \times 6 \\ &= 5 \times 2 \times 3 \end{aligned}$$

文傑：

$$\begin{array}{c} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

$$\begin{aligned} 30 \\ &= 3 \times 10 \\ &= 3 \times 2 \times 5 \end{aligned}$$

用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array} \qquad \begin{array}{l} 30 \\ = 5 \times 6 \\ = 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$



文傑：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array} \qquad \begin{array}{l} 30 \\ = 3 \times 10 \\ = 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

① 要檢查分解後的數（2、3 和 5）是不是質數。



用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \\ = 5 \times 6 \\ = 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$



文傑：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \quad \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \\ = 3 \times 10 \\ = 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

- ① 要檢查分解後的數（2、3 和 5）是不是質數。
- ② 習慣上將質因數由小寫到大。



用樹狀圖做質因數分解（一）

將 30 做質因數分解。



小梅：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \searrow \\ 5 \times 6 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 5 \times 2 \times 3 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \\ = 5 \times 6 \\ = 5 \times 2 \times 3 \end{array}$$



文傑：

$$\begin{array}{l} 30 \\ \swarrow \searrow \\ 3 \times 10 \\ \quad \swarrow \searrow \\ 3 \times 2 \times 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 30 \\ = 3 \times 10 \\ = 3 \times 2 \times 5 \end{array}$$

- ① 要檢查分解後的數（2、3 和 5）是不是質數。
- ② 習慣上將質因數由小寫到大。



$$30 = 2 \times 3 \times 5$$