



1-4

最小公倍數



溫故

以前求 12 和 20 的最小公倍數時，要將 12 和 20 的倍數列出，再圈出共同的倍數。

溫故

以前求 12 和 20 的最小公倍數時，要將 12 和 20 的倍數列出，再圈出共同的倍數。

12 的倍數：12、24、36、48、60、……

溫故

以前求 12 和 20 的最小公倍數時，要將 12 和 20 的倍數列出，再圈出共同的倍數。

12 的倍數：12、24、36、48、60、……

20 的倍數：20、40、60、……

溫故

以前求 12 和 20 的最小公倍數時，要將 12 和 20 的倍數列出，再圈出共同的倍數。

12 的倍數：12、24、36、48、**60**、……

20 的倍數：20、40、**60**、……

溫故

以前求 12 和 20 的最小公倍數時，要將 12 和 20 的倍數列出，再圈出共同的倍數。

12 的倍數：12、24、36、48、**60**、……

20 的倍數：20、40、**60**、……

最後求出 12 和 20 的最小公倍數是 60。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

知新 我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \\ 2 \overline{) 6} \\ 3 \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 12} \\ \underline{2} \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \\ 3 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ \hline & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： ?

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ \hline & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ \hline & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

$$\text{最小公倍數：} 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

$$\text{最小公倍數：} 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} & 12 & 20 \\ \hline & & \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline & & \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline & 6 & 10 \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

$$\text{最小公倍數} : 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

最小公倍數：？

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

最小公倍數： 2

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

最小公倍數： 2×2

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$$12 = 2 \times 2 \times 3$$

12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$$20 = 2 \times 2 \times 5$$

20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

$$\text{最小公倍數} : 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$$

12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

$$\text{最小公倍數} : 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

知新

我們也可以用短除法求 12 和 20 的最小公倍數。

$$\begin{array}{r|l} 2 & 12 \\ \hline 2 & 6 \\ & 3 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 2 & 20 \\ \hline 2 & 10 \\ & 5 \end{array}$$

$12 = 2 \times 2 \times 3$ ← 12 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3$ 。

$20 = 2 \times 2 \times 5$ ← 20 的倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 5$ 。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$ ← 12 和 20 的公倍數一定要包含 $2 \times 2 \times 3 \times 5$ 。

也可以將兩個短除法合併在一起。

$$\begin{array}{r|ll} 2 & 12 & 20 \\ \hline 2 & 6 & 10 \\ & 3 & 5 \end{array}$$

3 和 5 互質。

最小公倍數： $2 \times 2 \times 3 \times 5 = 60$