

公因數

一. 利用短除法找出以下數字的最大公因數。

① 32、36、40

$$\begin{array}{|l} 32, 36, 40 \end{array}$$

① _____

② 27、54、18

$$\begin{array}{|l} 27, 54, 18 \end{array}$$

② _____

③ 35、49、70

$$\begin{array}{|l} 35, 49, 70 \end{array}$$

③ _____

④ 36、64、48

$$\begin{array}{|l} 36, 64, 48 \end{array}$$

④ _____

⑤ 12、24、48

$$\begin{array}{|l} 12, 24, 48 \end{array}$$

⑤ _____

二. 運用短除法找出未知數。

⑥ A 和 14 的最小公倍數是 672。

最大公因數：_____ A：_____

⑦ 25 和 B 的最小公倍數是 450。

最大公因數：_____ B：_____

⑧ C 和 48 的最小公倍數是 624。

最大公因數：_____ C：_____

⑨ 96 和 D 的最小公倍數是 1248。

最大公因數：_____ D：_____

⑩ 81 和 E 的最小公倍數是 324。

最大公因數：_____ E：_____

$$\begin{array}{r} ? \overline{) 14, A} \\ \underline{7} \quad 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \overline{) 25, B} \\ \underline{5} \quad 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \overline{) C, 48} \\ \underline{13} \quad 24 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \overline{) 96, D} \\ \underline{32} \quad 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ? \overline{) 81, E} \\ \underline{27} \quad 4 \end{array}$$

三. 回答下列各題。

⑪ 已知 18、28 和 40 可以被 Y 整除，Y 的最大可能值是多少？

⑪ _____

⑫ 已知 20、24 和 36 可以被 Y 整除，Y 的最大可能值是多少？

⑫ _____

⑬ 已知 70、49 和 21 可以被 Z 整除，Z 的最大可能值是多少？

⑬ _____

⑭ 當 Z 除以 28、50 或 105，它的餘數皆是 6，Z 的最大可能值是多少？

⑭ _____

⑮ 當 Z 除以 66、102 或 75，它的餘數皆是 3，Z 的最大可能值是多少？

⑮ _____

