

4.5.1 最小公倍数

一、填空。

- 1、50 以内 6 和 8 的公倍数有()，最小公倍数是()。
- 2、50 以内 6 的倍数有()；9 的倍数有()；6 和 9 的公倍数有()，最小公倍数是()。
- 3、两个数，较大数是较小数的倍数，这两个数的最大公因数是()，最小公倍数是()。如 12 和 36，它们的最小公倍数是()，最大公因数是()。
- 4、两个数是互质数，它们的最大公因数是()，最小公倍数是()。如 3 和 11 的最小公倍数是()，最大公因数是()。

二、求下面每组数的最大公因数和最小公倍数。

8 和 9

4 和 8

6 和 10

8 和 14

三、解决问题。

- 1、人民公园是 1 路和 3 路汽车的起点站。1 路汽车每 3 分钟发车一次，3 路汽车每 5 分钟发车一次。这两路汽车同时发车后至少多少分钟又同时发车？
- 2、一块长方形砖的长是 42 厘米、宽是 28 厘米，用这样的砖铺一块正方形的地，至少需要多少块砖？
- 3.. 甲、乙两数的积是 375，甲、乙两数的最大公因数是 5，最小公倍数是多少？

答案：

一、1. 24、48 2. 6、12、18、24、30、36、42、48；9、18、27、36、45；18、36；18

3. 较小数、较大数、36、12 4. 1、它们的乘积、33、1

二、

8和9的最大公因数是：1，最小公倍数是72.

4和8的最大公因数是：4，最小公倍数是8.

6和10的最大公因数是：2，最小公倍数是30

8和14的最大公因数是：2，最小公倍数是56.

三、

1. 15分钟

2. 6块

3. 75