

#### 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