**4.4.1 最大公因数**

一、填空。

 1、

 25的因数有：（      ）
 40的因数有：（     ）
 50的因数有：（     ）
 25和40的公因数有：（             ）
 25和50的公因数有：（                 ）
 40和50的公因数有：（                    ）
2、 在括号里写出下列分数分子和分母的最大公因数。
(　　)  (　　)
(　　)　(　　)

二、判断。
1. 相邻的两个非0自然数只有公因数1。 （ ）
2. 如果两个数是不同的质数，那么它们一定没有公因数。  （  ）
3. 最小的质数与最小的合数的最大公因数是2。 （   ）
4. 如果两个数的最大公因数是1，这两个数都是奇数。    （  ）
三、解决问题。

1. 一个数减去3和5的最大公因数后，所得的差是1，这个数是多少？

2. 有一个长方形纸，长60厘米，宽40厘米，如果要剪成若干个同样大小的小正方形而没有剩余，剪出的小正方形的边长最长是多少？

3. 有36本故事书和43本连环画，将这两种图书分别平均奖给优秀少先队员，结果故事书和连环画各多出1本。获奖的优秀少先队员有多少人？

 答案：

一、1． 1，5，25； 1， 2，4，5，8，10，20，40 ； 1，2，5，10，25，50 ； 1，5 ；1，5，25；1，2，5 ，10
2. 3  5  2  4
二、1. √ 2. × 3. √ 4. ×
三、1. 2
2. 20厘米
3. 7人