

初等数论 II

1. 求下面每组数的最大公约数

- $(600, 375) =$
- $(144, 108) =$
- $(1155, 1080) =$
- $(2436, 5428) =$
- $(3615, 7911) =$

2. 求下面每组数的最小公倍数

- $\{600, 375\} =$
- $\{144, 108\} =$
- $\{1155, 1080\} =$
- $\{2436, 5428\} =$
- $\{3615, 7911\} =$

3. 已知某数与24的最大公约数为4，最小公倍数为168，求这个数

4. 有三根绳子，一根42米，一根175米，一根63米，要把它们截成同样的小段没有剩余，每段最长是几米？

5. 五年级分组比赛，分成5人一组、6人一组、15人一组都能分，而且没有剩余的人，这个班最少有多少人？