# 初等数论I

#### 一、选择题

1. 100以内最大的素数是( )

A. 89 B.97 C.91 D.93

2. 1320以内,与1000互素的数有()个A. 100 B. 200 C. 400 D. 500

3. 整数1320共有( )个因数

A. 13 B. 16 C.20 D.32

### 二、填空题

- 1. 在自然数中, ( )既不是质数也不是合数, 在偶数中, ( )是质数.
- 2. 在自然数中, 既是奇数又是质数的最小的数是( ), 既是一位奇数又是合数的是( ).
- 3. 一个合数至少有()个约数.

## 三、判断题

- 1. 能被2整除的数都不是质数. ( )
- 2. 在自然数中,除2以外,所有的偶数都是合数.()
- 3. 边长是质数的正方形、它的周长一定是合数. ( )
- 4. 自然数中只有质数和合数. ( )
- 5. 所有合数都是偶数. ( )

## 四、求以下合数的标准分解定理

- 1. 12 =
- 2.56 =
- 3.945 =
- 4. 1024 =
- 5.2940 =