初等数论I

一、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. 10 20之间的质数有,其中个位上的数字与十位上的数字交换位置后,仍是一个质数.
- 4. 一个合数至少有个约数.
- 5. $\alpha = 1 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 10 \cdot 11$ 在几个数中(每个数只填一次),是整数,是奇数,是偶数,是质数,是合数.

二、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. ()

三、求以下合数的标准分解定理

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