

2.3.1 质数和合数

一、填空。

- 1、最小的自然数是（ ），最小的质数是（ ），最小的合数是（ ），最小的奇数是（ ）。
- 2、20 以内的质数有（ ），20 以内的偶数有（ ），20 以内的奇数有（ ）。
- 3、20 以内的数中不是偶数的合数有（ ），不是奇数的质数有（ ）。
- 4、在 5 和 25 中，（ ）是（ ）的倍数，（ ）是（ ）的因数，（ ）能被（ ）整除。
- 5、下面是一道有余数的整数除法算式： $A \div B = C \dots R$ 若 B 是最小的合数,C 是最小的质数, 则 A 最大是（ ），最小是（ ）。
- 6、100 以内最大的质数与最小的合数的和是（ ），差是（ ）。
- 7、两个质数和为 18，积是 65，这两个质数是（ ）和（ ）。

二、判断题，对的在括号里写“√”，错的写“×”。

- 1、1 既不是质数也不是合数。 ()
- 2、个位上是 3 的数一定是 3 的倍数。 ()
- 3、所有的偶数都是合数。 ()
- 4、所有的质数都是奇数。 ()
- 5、两个数相乘的积一定是合数。 ()

答案：

一、 (1) 0 、 2 、 4 、 1 (2) 2 、 3 、 5 、 7 、 11 、 13 、 17 、 19 ；
2、 4、 6、 8、 10、 12、 14、 16、 18、 20 ； 1、 3、 5、 7、 9、 11、 13、 15、 17、 19 ；
(3) 9、 15 ； 2 (4) 25、 5、 5、 25、 25、 5 (5) 11、 9 ； (6) 101、 93 ； (7) 13、 5
二、 $\sqrt{\times \times \times \times}$