

①、**自然数**：用来表示物体个数的
0、1、2、3、4、5、6、7.....叫做自然数。

最小的自然数是 0，没有最大的自然数，自然数的个数是无限的。

按是否是 2 的倍数可分为：分为奇数和偶数两类；

②、**0**：0 也是一个自然数。0 是一个偶数。

0 不能作除数，不能作分母，也不能作比的后项。

$$a + 0 = a ; a - 0 = a ; a - a = 0 ; a \times 0 = 0 ; 0 \div a (a \neq 0) = 0$$

③、**数对**：用数对表示位置时，第一个数表示列，第二个数表示行。

④、**分数**：表示把“单位 1”平均分成若干份，表示这样的一份或几份的数，叫做分数。表示其中一份的数叫做分数单位。例如： $\frac{1}{7}$ 的分数单位是 $\frac{1}{7}$ ，它有 7 个这样的分数单位。

⑤、**真分数**：分子比分母小的分数叫真分数。真分数小于 1。

假分数：分子大于或等于分母的分数叫做假分数。假分数大于或等于 1。

带分数：一个整数 (0 除外) 和一个真分数组合在一起的数，叫做带分数

⑥、**分数的基本性质**：一个分数的分子、分母同时乘上或除以几(零除外)，**分数的大小不变**，这叫做分数的基本性质。(很重要的)

⑦、**分数的大小比较**：

1. 同分母分数，分子大的分数就大，分子小的分数就小；

2. 同分子分数，分母大的分数反而小，分母小的分数反而大。

3. 异分母分数，先化成同分母分数 (分数单位相同)，再进行比较。

⑧、 **倒数**：乘积是 1 的两个数叫做互为倒数。1 的倒数是 1，0 没有倒数。

分数和小数的联系：小数实际上就是分母是 10、100、1000的分数。

⑨、 **小数**：小数是分数的一种特殊形式。但是不能说小数就是分数。

⑩、 **小数的基本性质**：小数的末尾添上 0 或去掉 0，小数的大小不变，这叫做小数的基本性质。

小数点**向右**移动一位、二位、三位.....原来的数分别**扩大**10 倍、100 倍、1000 倍.....

小数点**向左**移动一位、二位、三位.....原来的数分别**缩小**10 倍、100 倍、1000 倍.....

□、常用分数的分数值（需要背诵哟）