#### 考纲点击

- 1. 理解分类加法计数原理和分步乘法计数原理.
- 2. 会用分类加法计数原理及分步乘法计数原理分析和解决一些简单的实际问题.

# **说基础** 课前预习读教材

# 考点梳理

### 1. 分类加法计数原理

### 2. 分步乘法计数原理

完成一件事情需要分成 n 个不同的步骤,完成第一步有  $m_1$  种不同的方法,完成第二步有  $m_2$  种不同的方法,…,完成 第 n 步有  $m_n$  种不同的方法,那么完成这件事情共有 N=2 种不同的方法.

#### 3. 两个原理的区别与联系

答案: ① $m_1 + m_2 + \cdots + m_n$  ② $m_1 \times m_2 \times \cdots \times m_n$  ③完成一件事情 ④分类 ⑤分步 ⑥相互依存

# 考点自测

1.设集合  $A = \{1,2,3,4\}$ , m,  $n \in A$ , 则方程 $\frac{x^2}{m} + \frac{y^2}{n} = 1$  表示 焦点位于x轴上的椭圆有()

A. 6个 B. 8个

C. 12 个 D. 16 个

解析: 因为椭圆的焦点在x轴上,所以当m=4时,n=1,2,3当 m=3 时,n=1,2; 当 m=2 时,n=1,即所求的椭圆共有 3  $+2+1=6(^{\land}).$ 

答案: A

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/27704112006">https://d.book118.com/27704112006</a>
0006146