РАЗБИЕНИЕ МНОЖЕСТВА НА КЛАССЫ

РАЗБИЕНИЕ МНОЖЕСТВА НА КЛАССЫ

Множество X разбито на классы $X_1, X_2, \dots, X_n$, если:

- 1) подмножества $X_1, X_2, \dots, X_n$ попарно не пересекаются;
- 2) объединение подмножеств $X_1, X_2, \dots, X_n$ совпадает с множеством X .

Пример правильной классификации: множество X треугольников разбили на классы остроугольных, тупоугольных, прямоугольных.

Пример неправильной классификации: множество X треугольников разбили на классы равнобедренных, равносторонних и разносторонних треугольников.

ДИХОТОМИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

Так как разбиение множества на классы связано с выделением его подмножеств, то классификацию можно выполнять при помощи свойств элементов множеств. Вообще, если на множестве X задано одно свойство, то это множество разбивается на два класса.

Первый - это класс объектов, обладающих этим свойством, а второй - дополнение первого класса до множества X . Во втором классе содержатся такие объекты множества X , которые заданным свойством не обладают. Такую классификацию называют **дихотомической**.