

ДИАГРАММА КРУГОВАЯ

Автор: словарь
24.03.2008 10:16 -

ДИАГРАММА КРУГОВАЯ - график распределения частот (см.) для номинальной переменной (см.) (см. также Шкала измерительная). Представляет собой круг, разделенный на секторы, соответствующие значениям переменной. Секторы раскрашиваются в различные цвета; соответствие между цветами и значениями переменной устанавливается с помощью легенды.

При построении Д.К. используются только относительные частоты, которые представляются площадями секторов.

Площади секторов, в свою очередь, пропорциональны соответствующим центральным углам. Поэтому на практике используется простое правило: полный центральный угол (360°) принимается за 100%, а угол каждого сектора определяется через простую пропорцию:

$$\alpha_i^\circ = (f_i / 100\%) \cdot 360^\circ,$$

где f_i - относительная частота значения x_i в процентах, α_i° - центральный угол соответствующего сектора.

Пример. Распределение абитуриентов по полу.

Для мужского пола:

$$\alpha_1^\circ = (48\% / 100\%) \cdot 360^\circ = 172,8^\circ$$

для женского пола:

$$\alpha_2^\circ = (52\% / 100\%) \cdot 360^\circ = 187,2^\circ$$

О.В. Терещенко