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:

$$ai^{\circ} = (fi / 100\%) \square 360^{\circ},$$

где fi - относительная частота значения xi в процентах, αi° - центральный угол соответствующего сектора.

Пример. Распределение абитуриентов по полу.

Для мужского пола:

$$\alpha 1^{\circ} = (48\% / 100\%) \square 360^{\circ} = 172.8^{\circ}$$

для женского пола:

$$\alpha 2^{\circ} = (52\% / 100\%) \square 360^{\circ} = 187,2^{\circ}$$

О.В. Терещенко