

वृत्त आरेख

PIE OR CIRCLE DIAGRAM

Ajanta

Page No. _____

Date _____

वृत्त आरेख एक क्षेत्रीय आरेख है जिसमें प्रतिशत आकृति द्वारा प्रयोग में लाया जाता है यह स्थान होता है इसकी आकृति, सिक्के, अंगूठी या पहिये की तरह होती है इसलिए इस आरेख को Ring / wheel diagram भी कहा जाता है। इस आरेख में सम्पूर्ण आकड़े के लिए एक वृत्त बनाया जाता है यह वृत्त 100 प्रतिशत या 360° के बराबर का होता है। इस प्रकार एक प्रतिशत 3.6° के बराबर होता है। चूंकि किसी वृत्त का केन्द्र होता है, जिसपर 360° के कोण बनाए जाते हैं। इसलिए एक वृत्त में 360° या 100% प्रतिशत दिखाए जाते हैं।

बनावट के आधार पर वृत्त आरेख

- ① Divided Circle विभाजित वृत्त आरेख
- ② Simple proportional Circle diagram
साधारण अनुपातिक वृत्त आरेख
- ③ विभाजित अनुपातिक (Divided " ")
- ④ Superimposed circle diagram)

① विभाजित वृत्त आरेख :-

यह आरेख बहुत ही साधारण तरीके से बनाया जाता है। इसके सम्पूर्ण आकड़े के लिए एक वृत्त बनाया जाता है।

इसके सम्पूर्ण आँकड़ों के लिए एक वृत्त बनाया जाता है। इस वृत्त की जिंघ्या अपने इच्छानुसार कागज के आकार का तथा आरेख की खुबसूरती को देखते हुए बनाए जाते हैं। इसमें कोण को निम्न सूत्रों द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

कोण निकासे जाने वाली संख्या

कुल संख्या का योग

(2) साधारण अनुपातिक वृत्त आरेख :-

इस वृत्त में प्रत्येक आँकड़े को अलग-अलग वृत्त में दिखाए जाने की विधा है। इस आरेख में वृत्त की जिंघ्या अलग-अलग होती है। इसमें जिंघ्या का मापक चुना जाता है तथा आरेख का तुलनात्मक अध्ययन किया जाता है। साथ ही अधिकतम और न्यूनतम आँकड़ों के बीच अंतर आधिक्य

* किसी भी राज्य की आबादी वृत्त आरेख द्वारा दिखाया जाता है DOT के अंदर।

* इसमें आँकड़ों का वर्गीकृत निकालकर वृत्त की जिंघ्या निकाली जाती है।

* इसमें आँकड़ों का प्रतिशत 360° कोण में विभाजित करते हैं।

* एक से अधिक वृत्त की आवश्यकता होती है Formula की आवश्यकता होती है।

$$\text{अर्धव्यास} = \sqrt{\frac{\text{आकड़ों}}{\text{माप का आकड़ों}} \times \text{मापक की ईकाई}}$$

Ex - भारतीय महानगरों की जनसंख्या का वृत्तांकन का विकास

$$\text{Formula} = \text{अर्धव्यास} = \sqrt{\frac{\text{आकड़ों}}{\text{माप का आकड़ों}}}$$

(3) विभाजित अनुपातिक वृत्त आरेख :-

यह आरेख उपर्युक्त दोनों आरेखों का मिश्रण है। इस आरेख में प्रत्येक वृत्त की बिज्या उसके पूर्ण आकड़ों के अनुसार होती है। वृत्त विभाजित वृत्त की तरह प्रत्येक वृत्त पर कोणों का प्रदर्शन किया जाता है।

(4) Superimposed circle diagram :-

इस आरेख में एक ही बिन्दु से वृत्त खींचे जाते हैं, परन्तु उसकी बिज्या अलग-अलग होती है और कोणों को एक ही प्रकार की द्वाया (Shade) से द्वायांकित किया जाता है। इसे ही सुपरइम्पोज्ड वृत्त आरेख कहते हैं।

SIMPLE PROPORTIONATE CIRCLE
SHOWING
POPULATION OF DIFFERENT CITIES
IN INDIA [1971].

