

Sharmesh nanda , Department of Geography

Govt. Degree College, Bagaha-1 (W. Champaran)

Geography (Hons.) , B.A part - 1

Paper - Practical

Topic - Enlargement and Reduction of Maps

Date 15/06/2021 (Tue)

Sharmesh nanda

Assistant Professor (G)

BRABU, Muzaffarpur

# Enlargement and Reduction of Maps

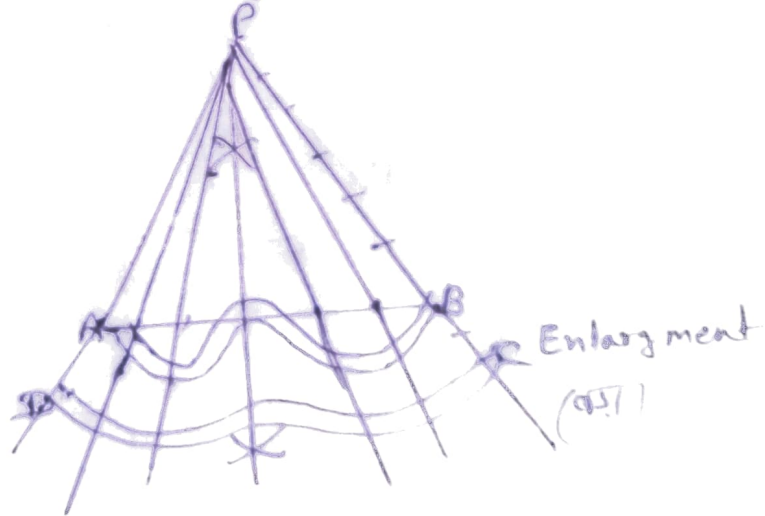
1. Enlargement of Maps (मानचित्र का विवर्धन)

आलेखी विधि : किरण विधि (Ray method)

Q. RF = 1 : 80,000 पर बने किसी नदी के मानचित्र का किरण विधि (Ray method) द्वारा 1 : 50,000 प्रदर्शक मीन (R.F) पर विवर्धन (Enlargement) कीजिए।

$$\begin{aligned}
 X &= \frac{\text{नई मापनी}}{\text{पुरानी मापनी}} \\
 &= \frac{\frac{1}{50,000}}{\frac{1}{80,000}} = \frac{1}{50,000} \times \frac{80,000}{1} = \frac{8}{5}
 \end{aligned}$$

अर्थात् मूल मानचित्र का  $\frac{8}{5}$  गुना विवर्धन (Enlargement) किया जाएगा।



## Reduction of Maps (मानचित्र लघुकरण)

Q. RF = 1:40,000 पर बने किसी नक्शे के मानचित्र का RF = 1:70000 (प्रदर्शक मिन) पर करण विधि द्वारा लघुकरण कीजिए।

$$X = \frac{\text{नई मापनी}}{\text{पुरानी मापनी}}$$

$$= \frac{\frac{1}{70,000}}{\frac{1}{40,000}} = \frac{1}{70000} \times \frac{40000}{1} = \left(\frac{4}{7}\right)$$

अर्थात् मूल मानचित्र का  $\frac{4}{7}$  लघुकरण करना होगा।

