

SST

> देशान्तर (Longitude)

प्रधान भाूमौलर के दाये खंव बाये
(Prime meridian) $\rightarrow$ लंदन के ग्रीनविच से निकलती
किसी भी स्वपान विशीण की पृथ्वी के केन्द्र
से मापी गयी कोणीय दुरी देशान्तर कहलाती है

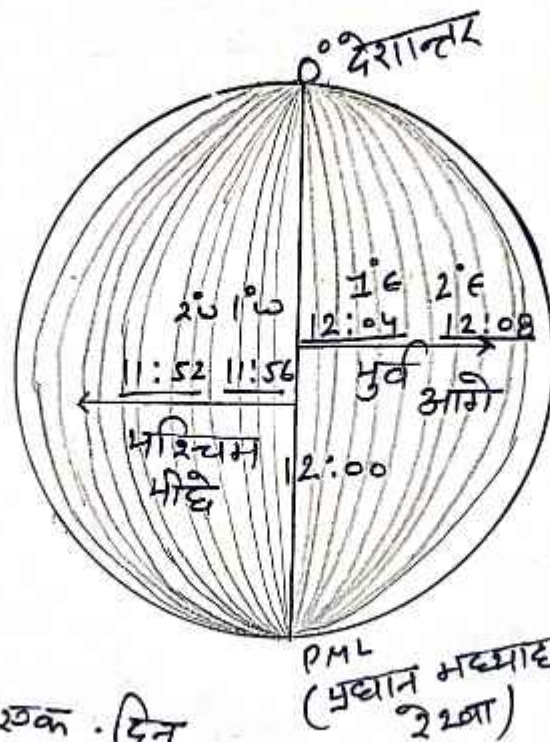
देशान्तर रेखाएँ (Longitude lines)

- * शींची (Degree) = उत्तर से दक्षिण / दक्षिण से उत्तर
- * निधारण (Measure) = पूर्व से पश्चिम
- * संख्या = 360

* Note $\rightarrow$ जहां 0° अक्षांश रेखा (Equator) (विषुवत रेखा)
(भूमध्य रेखा) पृथ्वी को दो बराबर भागों में बांटती है
वही पृथ्वी देशान्तर रेखा पृथ्वी को
बराबर हिस्सों में बांटती है

> देशान्तर रेखाओं के माध्यम से समय का निधारण
किया जाता है

ROJGAR WITH ANKIT

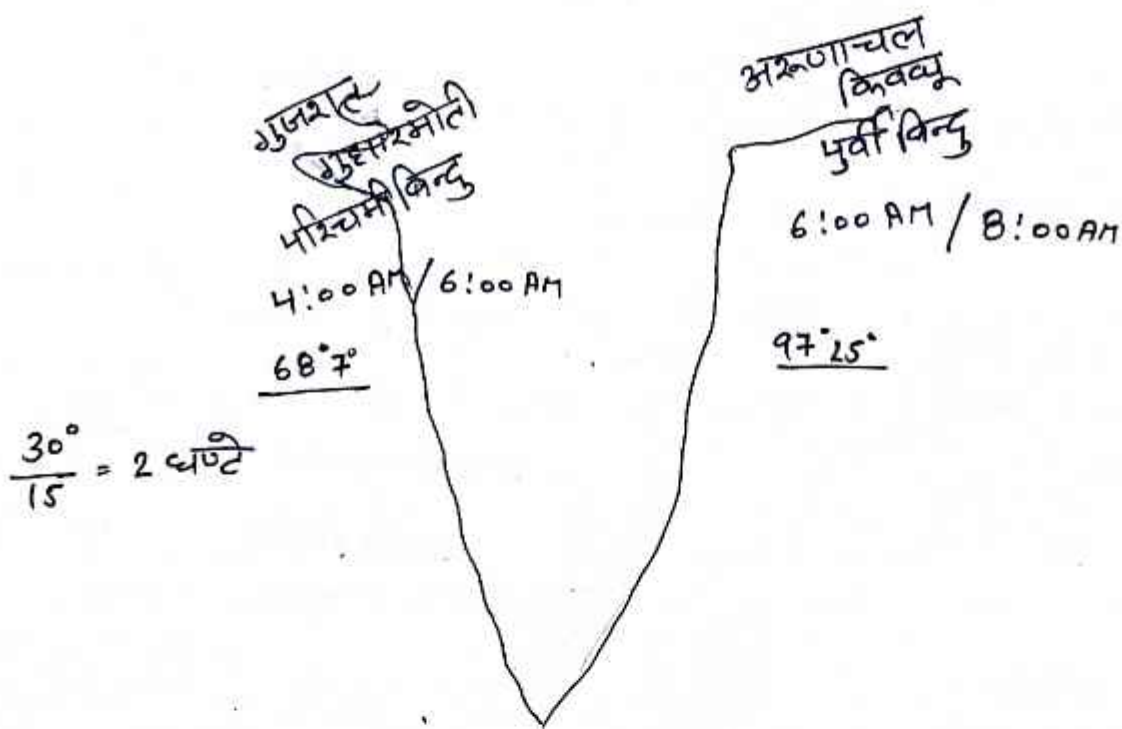


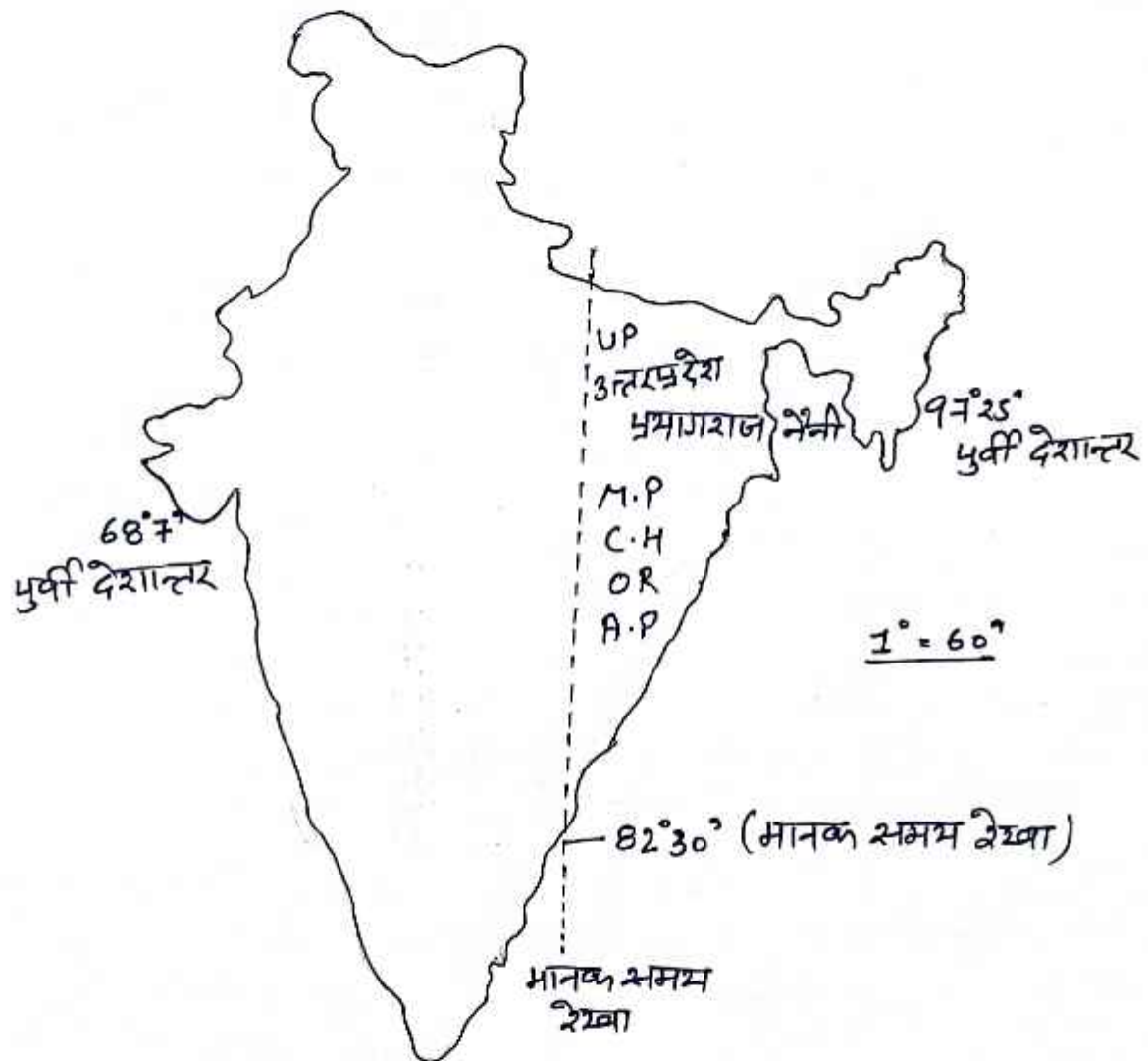
- * 24 Hours $\rightarrow$ एक दिन (Cycle)
- * 24 Hour $\rightarrow 360^\circ$
- * 1 घण्टे $\rightarrow \frac{360^\circ \times 1}{24} = 15^\circ$
- * $15^\circ \rightarrow 60 \text{ minute.}$
- * $1^\circ \rightarrow \frac{60^\circ \times 1}{15} = 4 \text{ मिनट}$

- * लंदन के ग्रीनविच में शाम के 5 बजे दृश्य हैं P.M.L. प्रधान मध्याह्न रेखा $\rightarrow$ शाम - 5
- 75° पश्चिमी देशान्तर $= \frac{75}{15} = 5$ घण्टे समय पीछे 12:00 PM
- 120° पश्चिमी देशान्तर $= \frac{120}{15} = 8$ घण्टे समय पीछे 9:00 AM
- 90° पश्चिमी देशान्तर $= \frac{90}{15} = 6$ घण्टे समय पीछे 11:00 AM
- 45° पूर्वी देशान्तर $= \frac{45}{15} = 3$ घण्टे समय पीछे 8:00 PM
- 60° पूर्वी देशान्तर $= \frac{60}{15} = 4$ घण्टे समय पीछे 9:00 PM

ROJGAR WITH ANKIT

- > मानक समय (Standard time): स्थानीय समय की असुविधा को दूर करने के लिए यह किसी भी देश के मध्य से जो भी देशान्तर रेखा उस पर समय = सम्पूर्ण देश में लागू
- > स्थानीय समय (Local time)
 - सूर्य की स्थिति के आधार पर जब किसी भी स्थान विशेष का समय ज्ञात किया जाता है





- > सर्वाधिक मानक समय रेखा = Russia = 11
USA = 9
- > 7°30' के Multiple पर होती है
- > 82°30' पूर्वी देशान्तर → ग्रीनविच से समय आगे
भारत का मानक समय
 $\frac{82^{\circ}30'}{15}$ = 5 घंटे 30 मिनट

ROJGAR WITH ANKIT

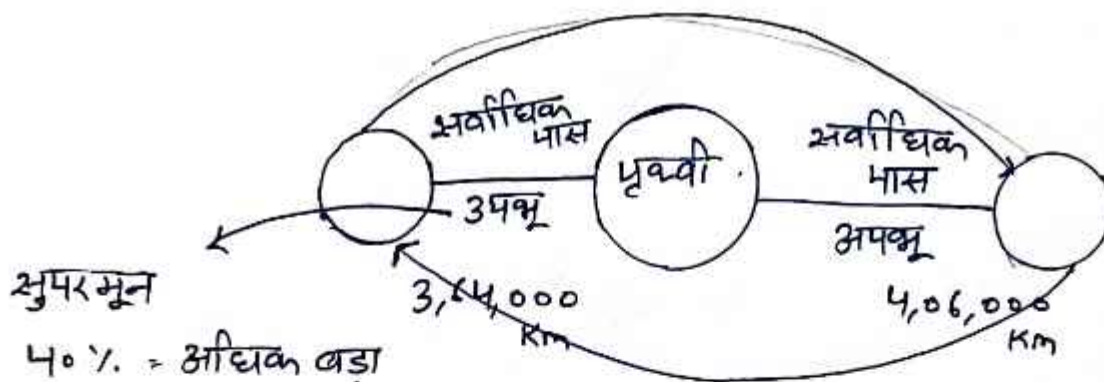
> अन्तराष्ट्रीय
तिथि रेखा = 180° Longitude
देशान्तर रेखा
भाम्भौन्तर रेखा

> सूर्यग्रहण (Solar eclipse)

> चन्द्रग्रहण (Lunar eclipse)

चन्द्रमा (Moon)

औसत दूरी = 3,84,365 km



40% = अधिक बड़ा

14% = अधिक चमकीला