केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड
दिल्ली
असतो मा सद्गमय
CTET DEC 2024
L-II
ROJGAR
With
ANKIT
बुनियाद (II) बैच 2024
GEOGRAPHY
अक्षांश और देशांतर
Part -2
LIVE
05-11-2024 09:00 AM

समय मापन

Time Calculation

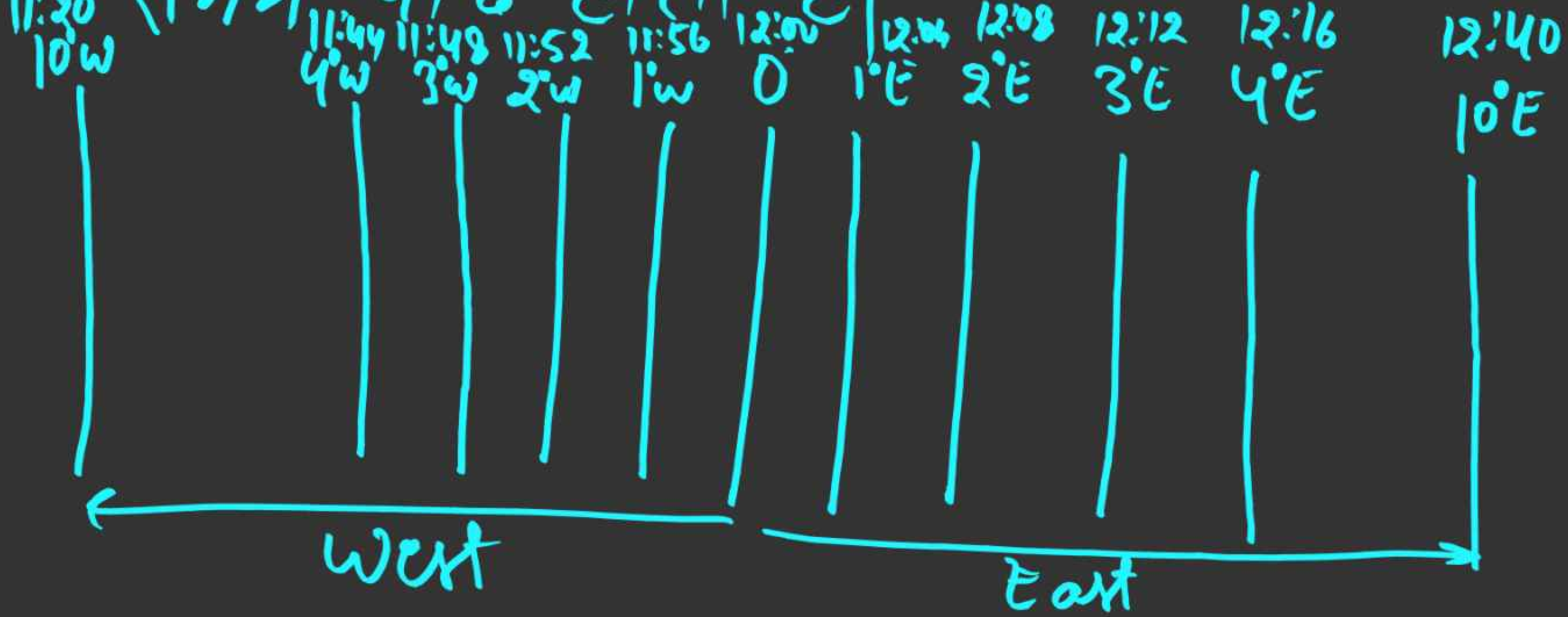
$$24\,h = 360^\circ$$

$$1\,h = \frac{360}{24} = 15^\circ$$

$$15^\circ = 1\,h = 60\,m$$

$$1^\circ = \frac{60}{15} = 4 \text{ मिनट}$$

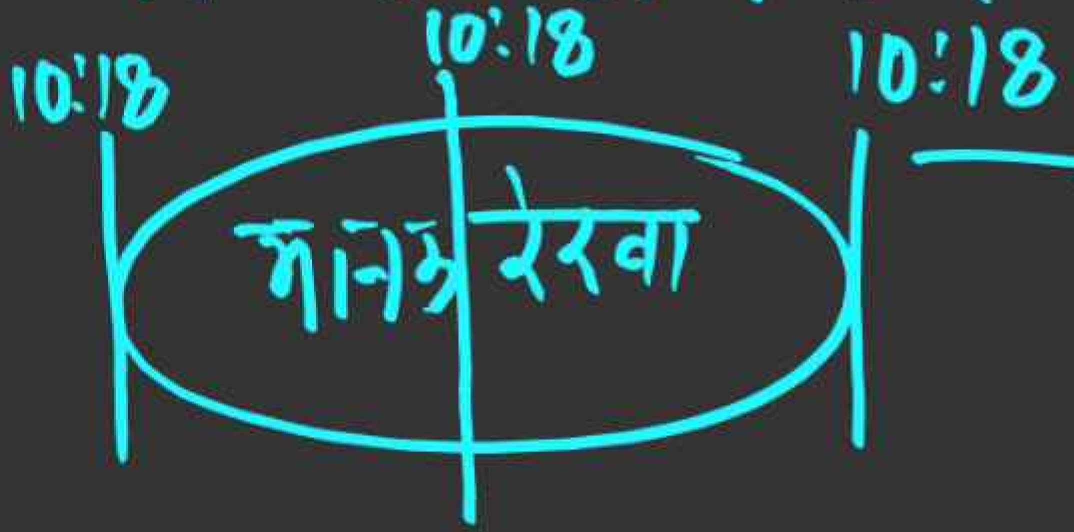
⇒ चूंकि सूर्य पूर्व (East) से उदित (Rise) होता है,
अतः पूर्व (East) का समय आगे और पश्चिम (West) का
समय पीछे होता है।

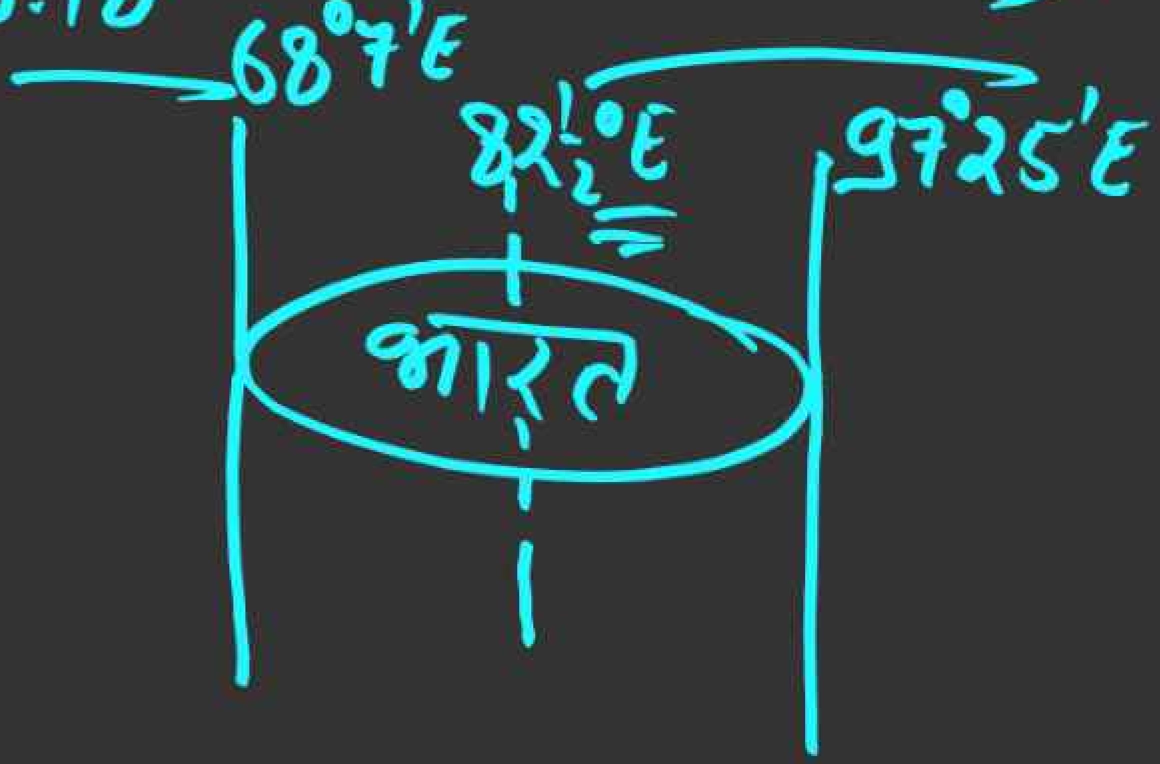


Note → प्रत्येक डिग्री देशांतर (Longitude) के अंतर पर समय में 4 मिनट का अंतर आता है।

स्थानीय समय (Local time)

मानक समय (Standard time)





स्थानीय समय (Local time)

- The time taken according to the Fix Longitude passing through a particular place is called local time.
- किसी स्थान विशेष से होकर गुजरने वाली नियत देशान्तर रेखा (Fix Longitude) के अनुसार निकाला गया समय स्थानीय समय (Local time) कहलाता है।

मानक समय [standard time]

- किसी देश से होकर गुजरने वाली विभिन्न देशान्तर रेखाओं में से किसी एक देशान्तर रेखा को मानक समय रेखा मानकर उसके अनुसार निकाला गया समय मानक समय कहलाता है।

- Considering one of the various longitude lines passing through a country as the standard line, the time drawn according to it is called standard time.

- $82\frac{1}{2}^{0}$ East की रेखा भारत की मानक रेखा है।

($82\frac{1}{2}^{0}$ east line is the standard line of India.)

0° | 82½°E

82.5 − 0
= 82.5
1° = 4 मिनट

82.5° = 82.5° × 4
330 मिनट
= 5:30 घण्टा

- अत: भारत का मानक समय ग्रीनविच रेखा के समय से 5:30 घण्टा आगे है।

(Therefore, the Indian Standard Time is 5:30 hours ahead of the Greenwich Meridian.)

0° — $82\frac{1}{2}^\circ E$

$82.5 - 0$

$= 82.5^\circ$

$1^\circ = 4$ मिनट

$82.5^\circ = 82.5 \times 4$

$= 330$ मिनट

$= 5$ घण्टा 30 मिनट

=)

⇒ माना किसी स्थान A से होकर 25°E की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B होकर 35°E की देशांतर रेखा गुजरती है, बताइये दोनों स्थानों के मध्य समय में कितना अंतर है?

A 25°E | B 35°E

35 - 25
= 10°
1° = 4 मिनट
10° = 10×4
= 40 मिनट

Ans =) चूंकि स्थान B, स्थान A के पूर्व में स्थित है अत: स्थान B का समय स्थान A के समय से 40 मिनट आगे होगा।

=) माना किसी स्थान A से होकर 15°E की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर 30°E की देशांतर रेखा गुजरती है, यदि स्थान A पर समय दोपहर के 2 PM हो तो स्थान B पर समय कितना होगा ?

A: 2:00 pm, 15°E

30 - 15 = 15°

1° = 4 मिनट

15° = 15 × 4 = 60 मिनट

B: ??, 30°E

2 + 1 = 3 PM