* 1° डिग्री देशांतर के अंतर पर समय में 4 मिनट का अंतर आता है। चूंकि सूर्य पूर्व से उदित होता है, अतः पूर्व का समय आगे तथा पश्चिम का समय पीछे होता है। अर्थात् प्रत्येक डिग्री पूर्व में जाने पर समय 4 मिनट बढ़ेगा और प्रत्येक डिग्री पश्चिम जाने पर समय 4 मिनट घटेगा।

There is a difference of 4 minutes in time on a difference of 1 degree longitude. since the sun rises from the east, therefore the time of the east is ahead and the time of the west is behind. That is, for every degree going east, the time will increase by 4 minutes.

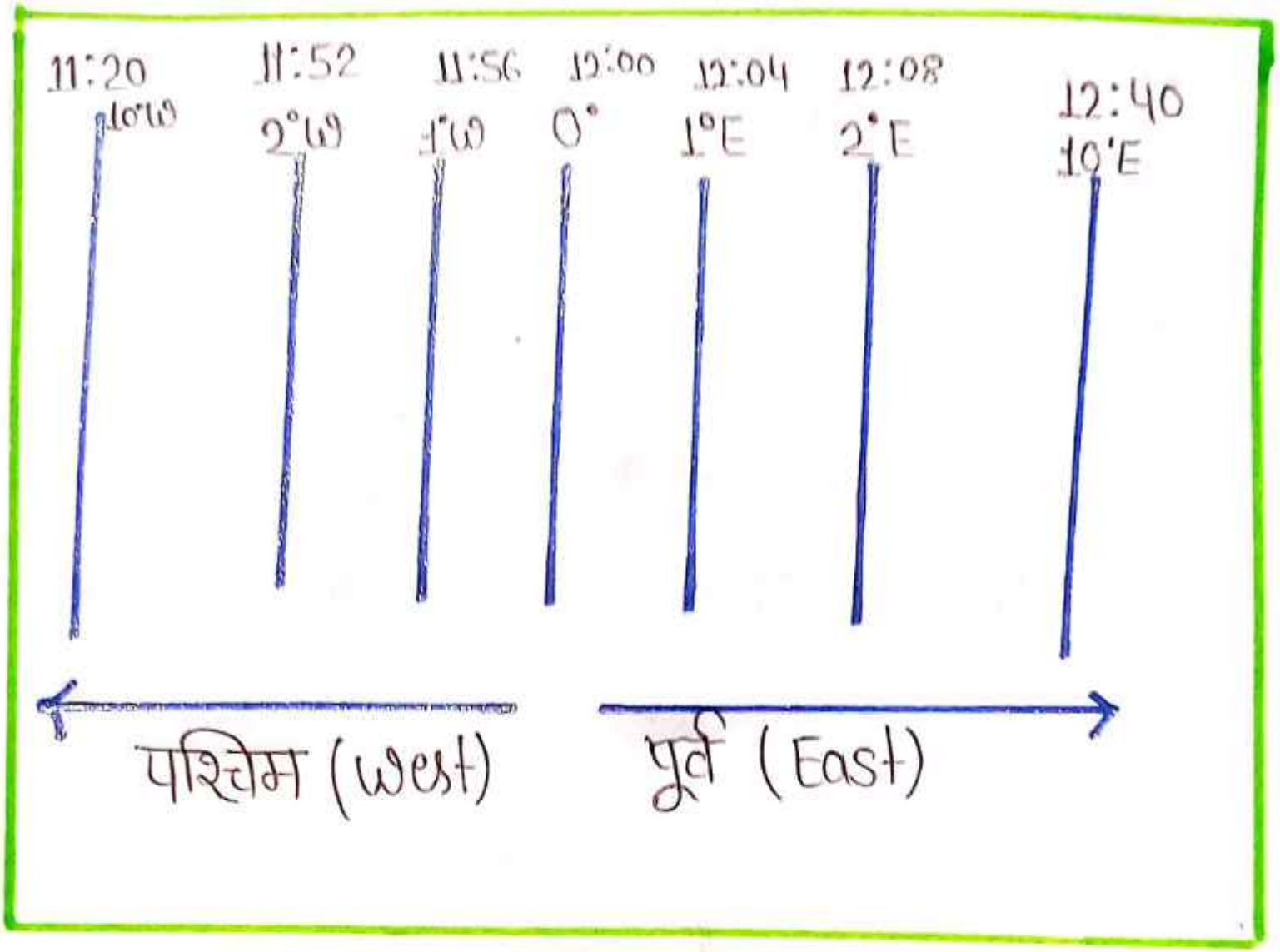
## स्थानीय समय (Local Time)

- किसी स्थान विशेष से होकर गुजरने वाली नियत देशांतर रेखा के अनुसार निकाला गया समय स्थानीय समय कहलाता है।

The time taken according to the fix longitude passing through a particular place is called local time.

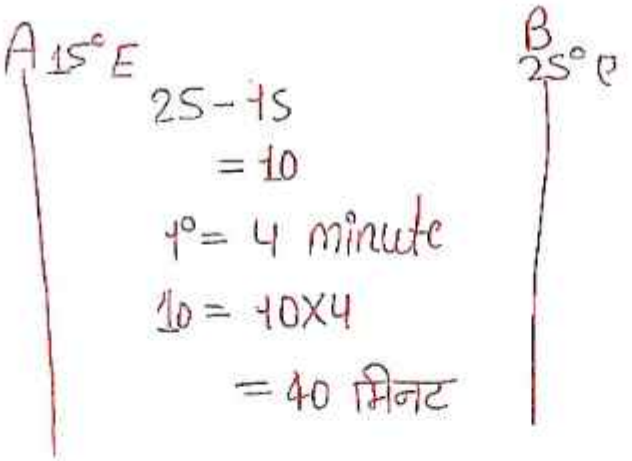
## मानक समय [Standard time]

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

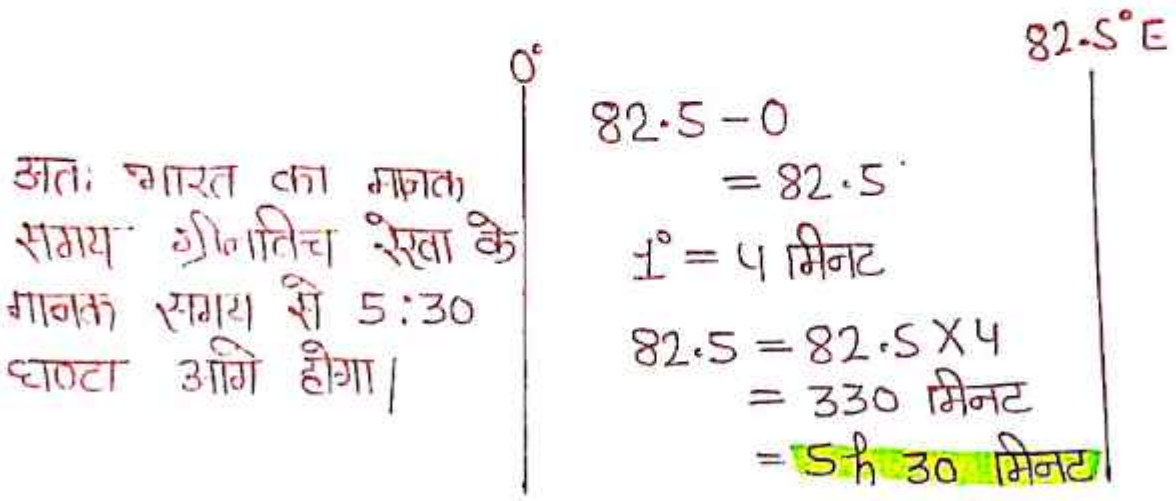

11:20
10°W
11:52
2°W
11:56
1°W
12:00
0°
12:04
1°E
12:08
2°E
12:40
10°E
पश्चिम (west)
पूर्व (East)

- माना किसी स्थान A से होकर 15°E की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर 25°E की देशांतर रेखा गुजरती है, दोनों स्थानो के समय में कितना अंतर होगा ?

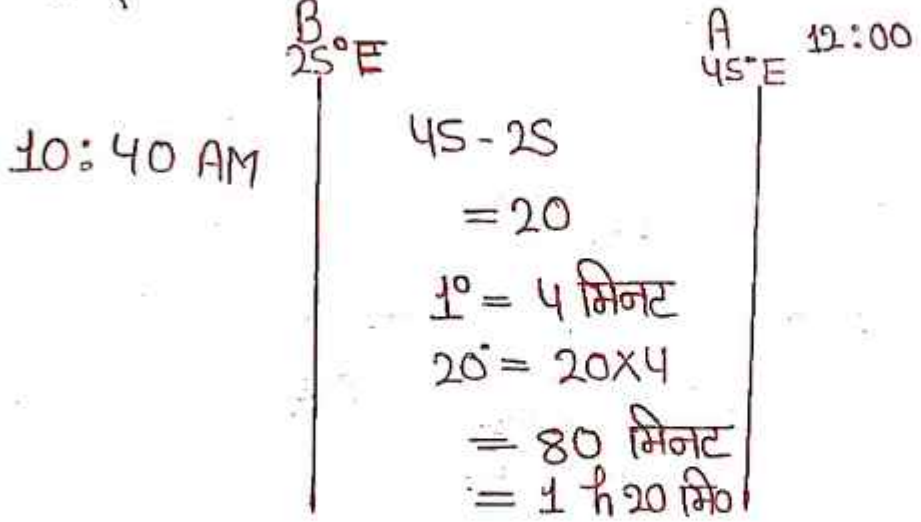
स्थान B का समय स्थान A के समय से 40 मिनट ज्यादा होगा।




- भारत का मानक समय (82½ E) (Standard time) ग्रीनविच रेखा (0°) के मानक समय से कितना आगे या पीछे है।




- माना किसी स्थान A से होकर 45°E की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर 25°E की देशांतर रेखा गुजरती है, स्थान A पर किसी समय दोपहर के 12 बजे है, तो स्थान B पर क्या समय होगा ?



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 ½° east line is the standard line of india.)

→ (82 ½° East की रेखा भारत की मानक रेखा है)

- अतः भारत का मानक समय ग्रीनविच रेखा के समय से 5:30 घंण्टा आगे है।

Therefore, the Indian standard time is 5:30 hours ahead of the Greenwich Meridian.

## अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा

- अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा (IDL) एक काल्पनिक रेखा है, जो प्रशांत महासागर के मध्य में उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव तक जाती है। अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा 180° E-W देशांतर रेखा के समांतर खींची गई है। इस रेखा के दोनो ओर तिथियो में एक दिन का अंतर होता है।

International Date line : is an imaginary line, which passes through pacific ocean from north pole to south pole. it is parallal to 180 degree east-west longitude. there is a difference of one day between the dates on both sides of this line.

- इसका अर्थ यह है, कि 180° E-W देशांतर दोनो ओर दो अलग-अलग तिथियाँ पाई जाती है।

This means that two different dates are found on either side of 180° longitude.

- जब इस रेखा (अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा) को पूर्व की ओर लाँघते हैं, तो एक दिन दोहराया जाता है और इसे पश्चिम की ओर लाँघते हैं, तो एक दिन कम किया जाता है।

When crossing this line towards east, one day is repeated and when crossing it towards west, one day is reduced.

- वास्तव में अंतराष्ट्रीय तिथि रेखा पूर्णतया 180° देशांतर का अनुसरण नहीं करती।

In fact, the international Date line does not exactly follow 180° longitude.

- यह 180° देशांतर के दाँए या बाँए मुड जाती है ताकि स्थलीय भागो का विभाजन न हो और लोगों को तिथि के बारे में भ्रम न हो।

In turns 180° to the right or left of longitude so that there is no division of terrestrial parts and people are not confused about the date.

- साइबेरिया को विभाजित होने से बचाने एवं साइबेरिया को अलास्का से अलग करने के लिए 75° उत्तरी अक्षांश पर यह पूर्व की ओर मोडी गयी है।

To save siberia from being divided and to separate siberia from Alaska, it is turned east at 75° north latitude.

- बेरिंग सागर में यह रेखा पश्चिम की ओर मोड़ी गई। "सभी एल्यूशियन द्वीपों (USA) को एक साथ रखने हेतु"

In the bering sea, this line was diverted towards west.

- फिजी द्वीप समूह एवं न्यूजीलैण्ड के विभिन्न भागों को एक साथ रखने के लिए यह रेखा दक्षिणी प्रशांत महासागर में पूर्व दिशा की ओर मोड़ी गई है।

To hold together the fiji island and various parts of New zealand, this line is diverted to the east in the south pacific Ocean.