देशांतर | Longitudes → Imaginary lines

काल्पनिक रेखा।

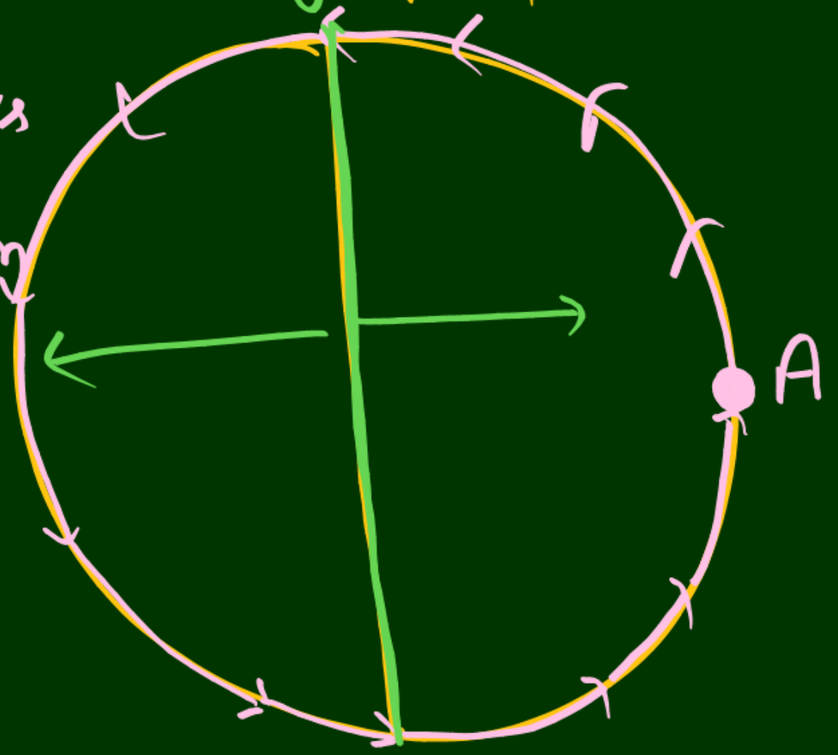
उत्तरी ध्रुव को
दक्षिणी ध्रुव से
मिलाते हुए
खींची जाती है

North से South की
तरफ Drawn की गिया
जाता है।

Longitudes and Time | देशांतर एवं समय

देशांतर की सहायता से समय का निर्धारण कैसे किया जाय

GMT | 0° देशांतर → 1° → के अंतर पर देशांतर रेखायें खिंची जाती है।



$360^\circ \longrightarrow 24\ hrs$

$1^\circ = \frac{24 \times 60\ min}{360}$

$1^\circ = 4\ Min$

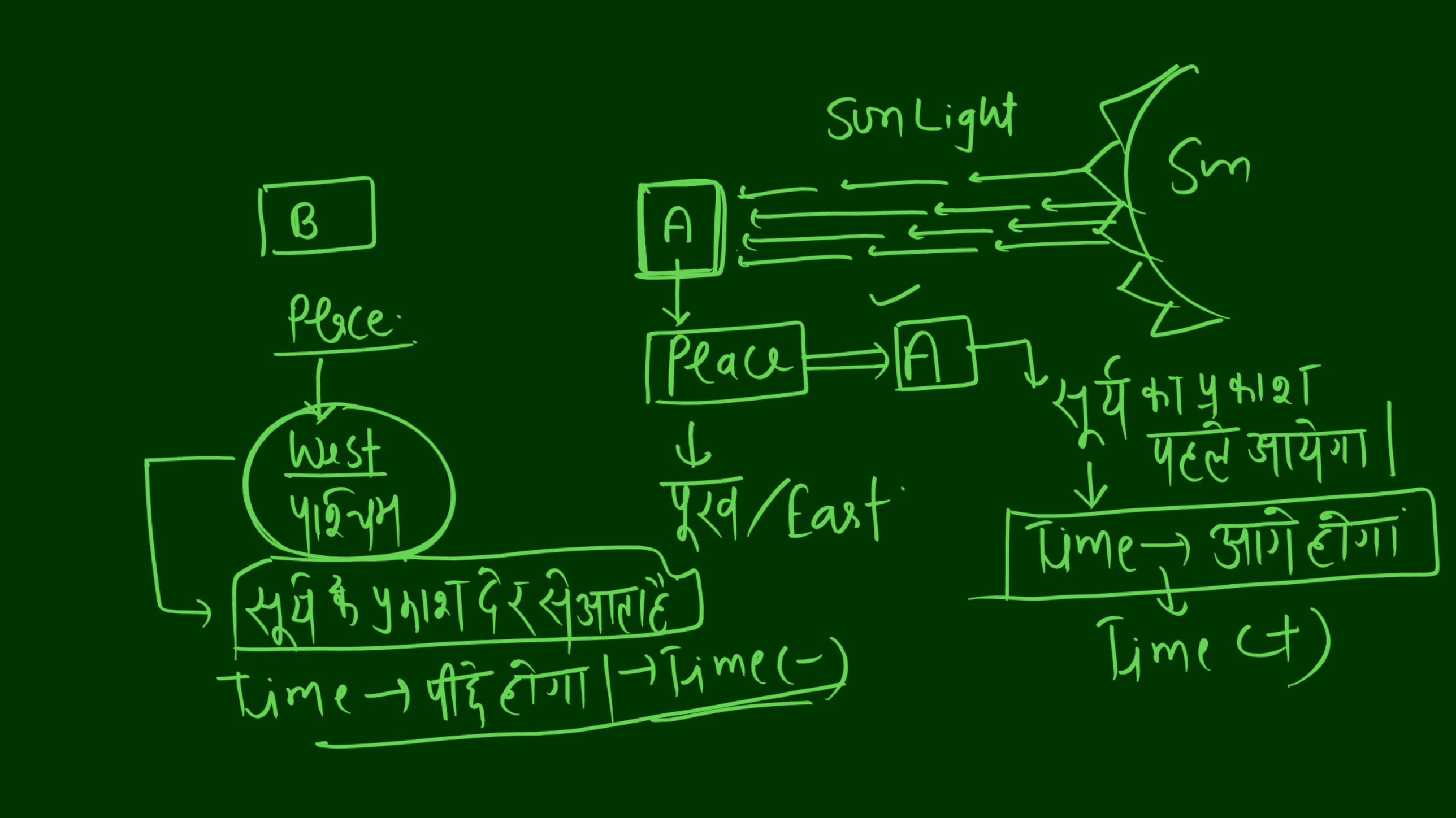
पृथ्वी | Earth → अपने अक्ष पर एक चक्कर = 24 hrs

↓

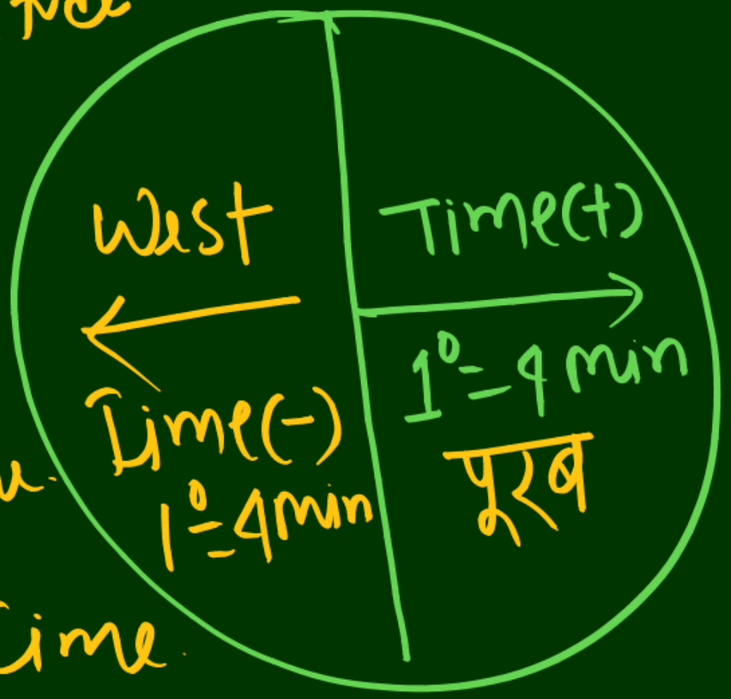
एक चक्कर = एक Circle | वृत्त

↓

360° → कोण

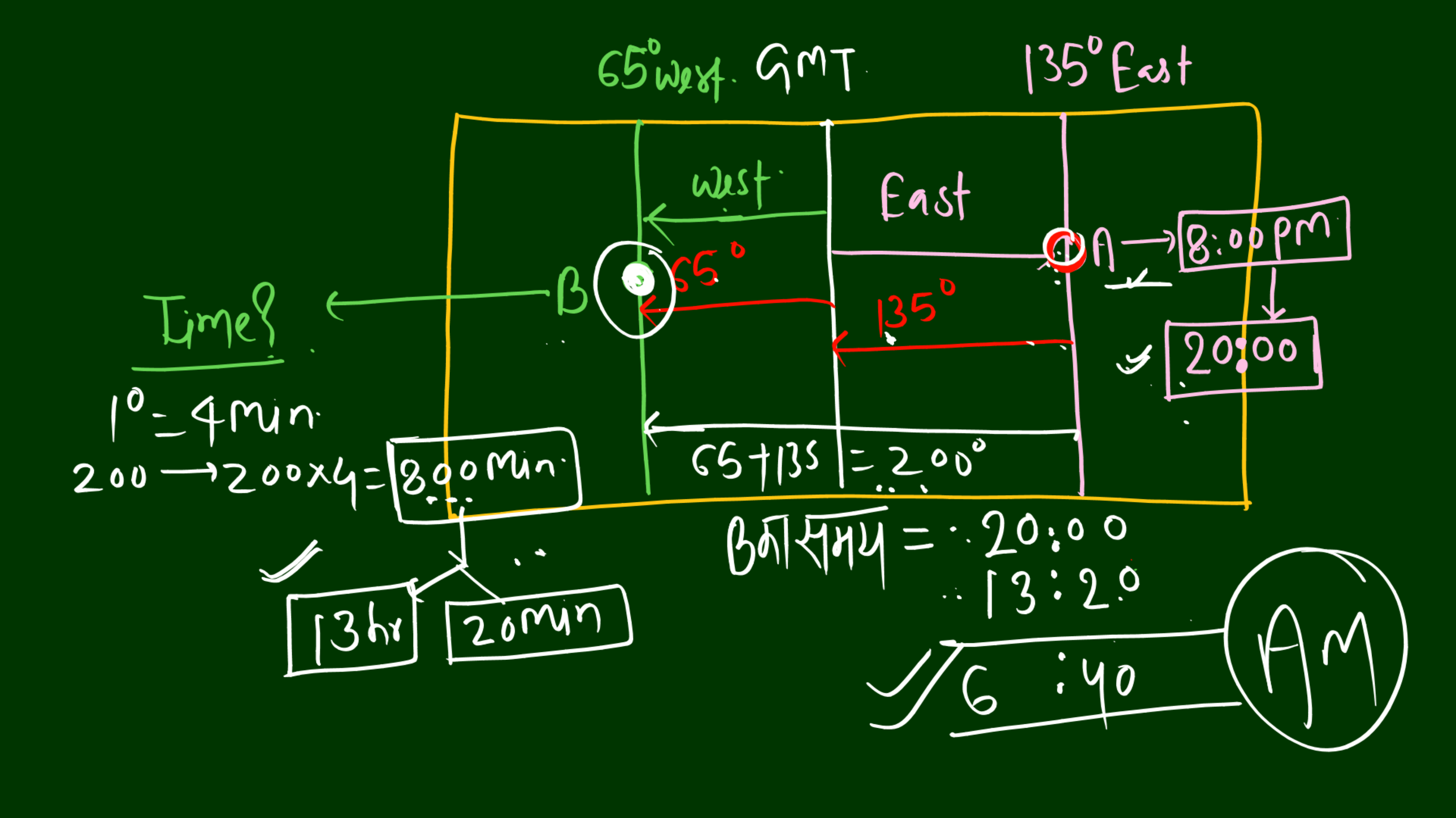

Sun Light
Sun
A
B
Place
Place
A
West
पश्चिम
पूरब/East
सूर्य का प्रकाश पहले आयेगा।
सूर्य के प्रकाश देर से आता है
Time → पीछे होगा
Time (−)
Time → आगे होगा
Time (+)

A Country is situated at 135° east Longitude and Time is 8 pm. of the Country is situated at 65° west Longitude the. What will be Time in @ther Country.



Qus.

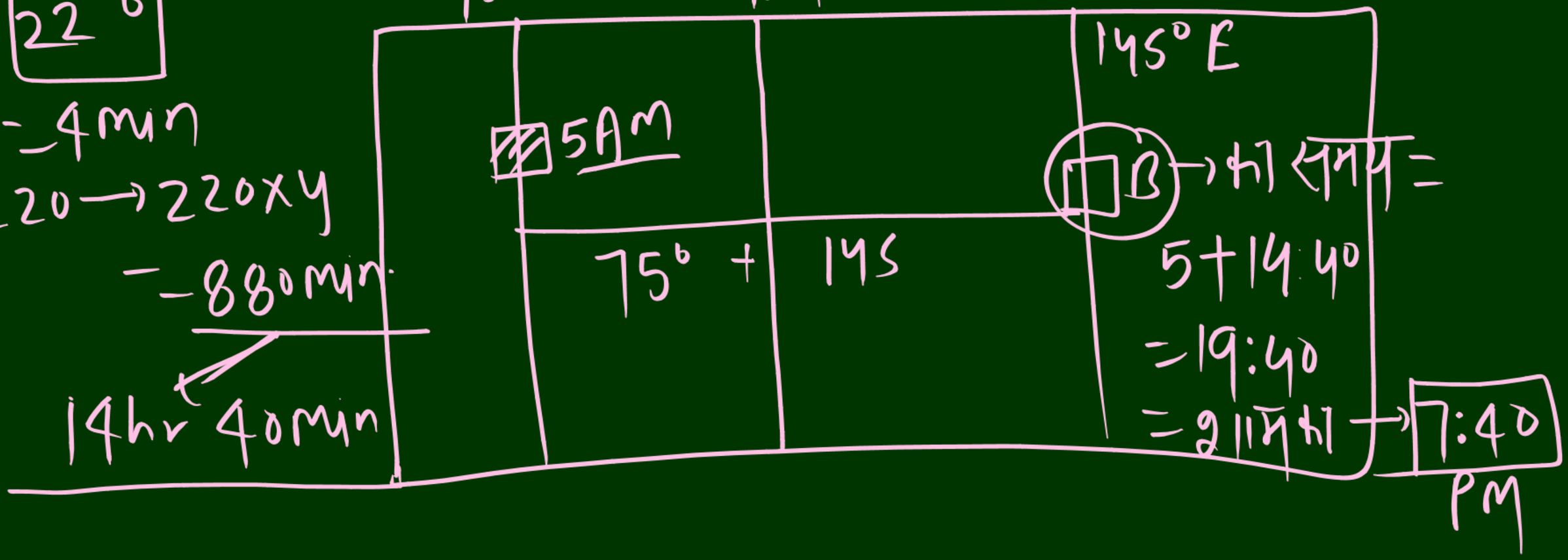
एक देश 135° पूर्वी देशांतर पर उपस्थित है तथा समय रात का 8 बजा है। दूसरा देश 65° पश्चिमी देशांतर पर है तो दूसरे देश में समय क्या होगा?


65° West
GMT
135° East
West
East
B
A
65°
135°
8:00 pm
20:00
Time?
1° = 4 min
200 → 200 × 4 = 800 min
65 + 135 = 200°
13 hr
20 min
B का समय = 20:00
13:20
6 :40
AM

Que ⇨ एक देश 75° पश्चिमी देशांतर पर उपस्थित है। तथा समय सुबह का 5 बजा हो दूसरा देश 145° पूर्वी देशांतर पर उपस्थित है तो दूसरे देश का समय क्या होगा।

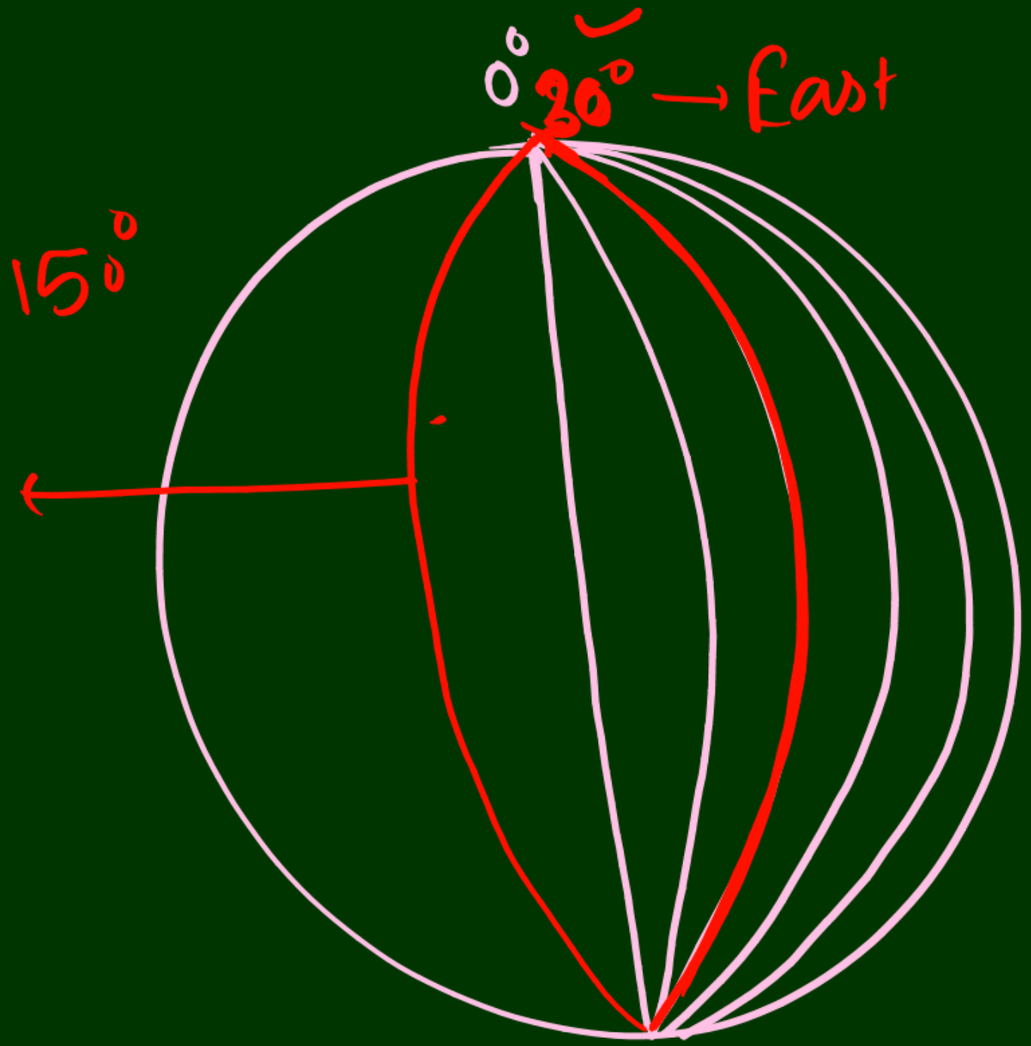
145
75
220°

1° = 4 min
220 → 220 × 4
= 880 min
= 14 hr 40 min



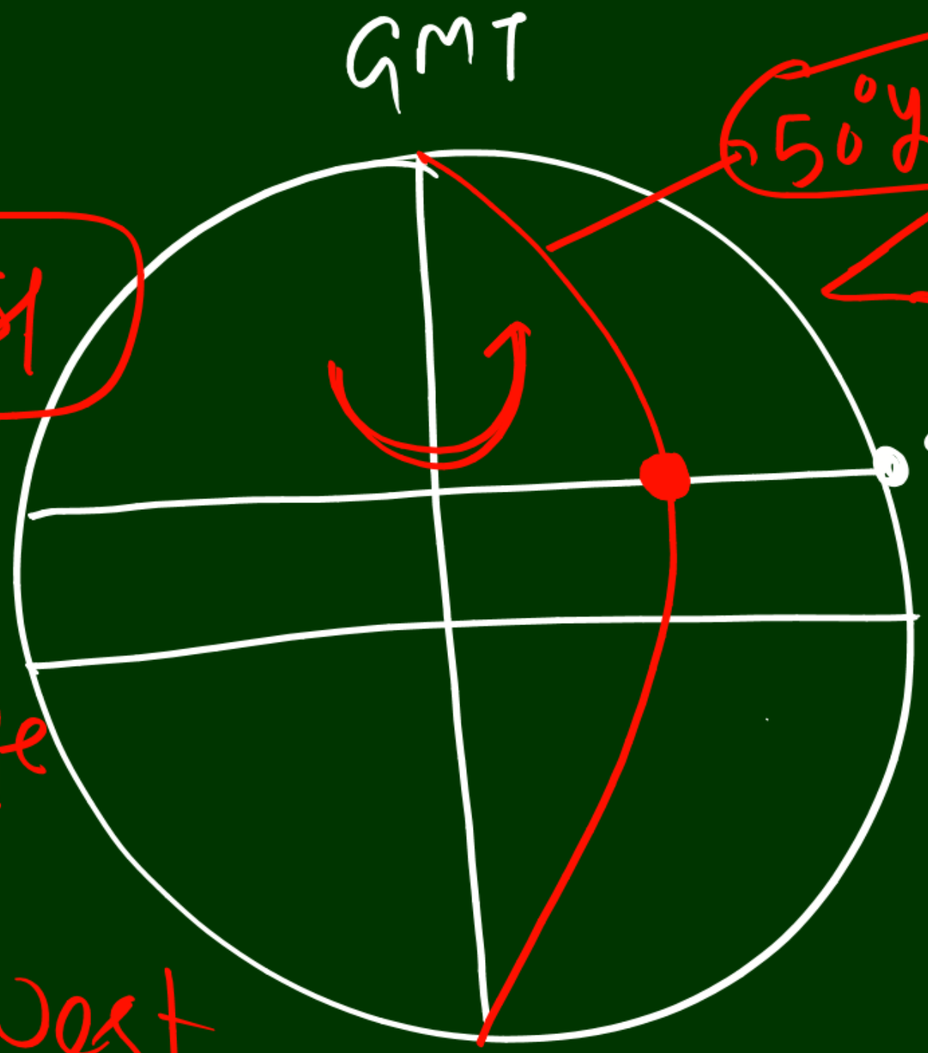
Que- एक जहाज पृथ्वी के किसी स्थान से जिसका विस्तार 30° उत्तर अक्षांस एवं 50° पूर्वी देशांतर है। यदि पृथ्वी का घूर्णन उल्टा हो जाय तो जहाज की स्थिति क्या होगा।

- A flight take of from a Place of earth which is situated at 30° north latitude and 50° East Longitude of Rotation of earth change and its become opposite the what be Position of flight


0°
30° → East
15°

Ans

30°N - 130°West



50° पूर्व देशांतर → उल्टा

opposite

↓

130° west

ग्रीनविच मीन टाइम (GMT) पर स्थित देश

GMT | 0° देशांतर रेखा
0° Longitude

→ Britain
→ फ्रांस
→ स्पेन
→ माली
Ghana
→ टोंगा

अल्जीरिया
बुर्किना फासो

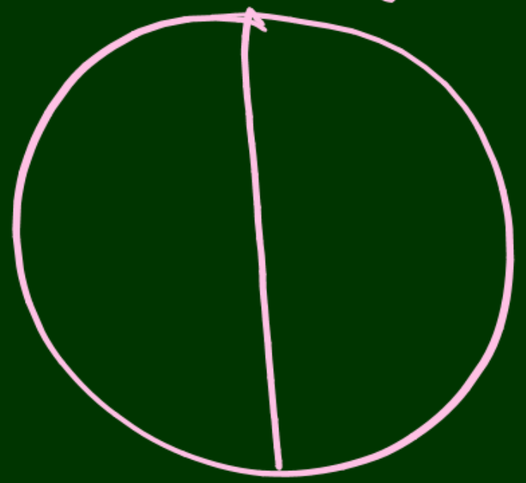
Antarctica

IST

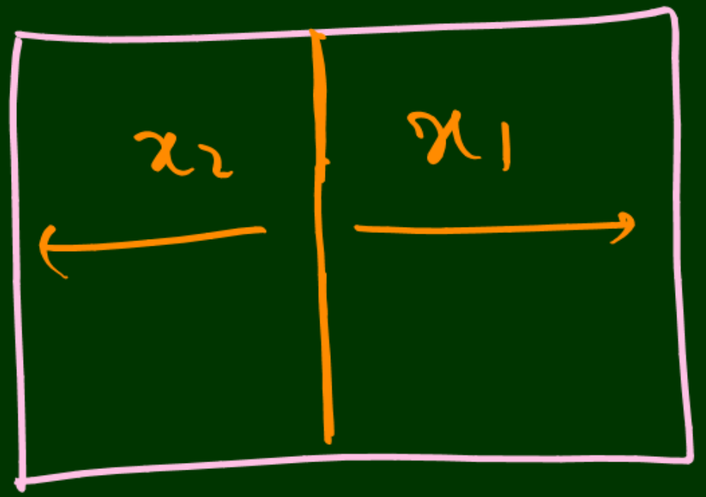
Indian Standard Time

0° Longitude → मानक समय

भारतीय मानक समय $x_1 = x_2$



Standard Time Line.



Country | देश

भारतीय मानक समय (IST)

0° GMT

0° देशांतर पूरब

82½° East Longitude

भारत की मानक समयरेखा → 82½° पूर्वी देशांतर

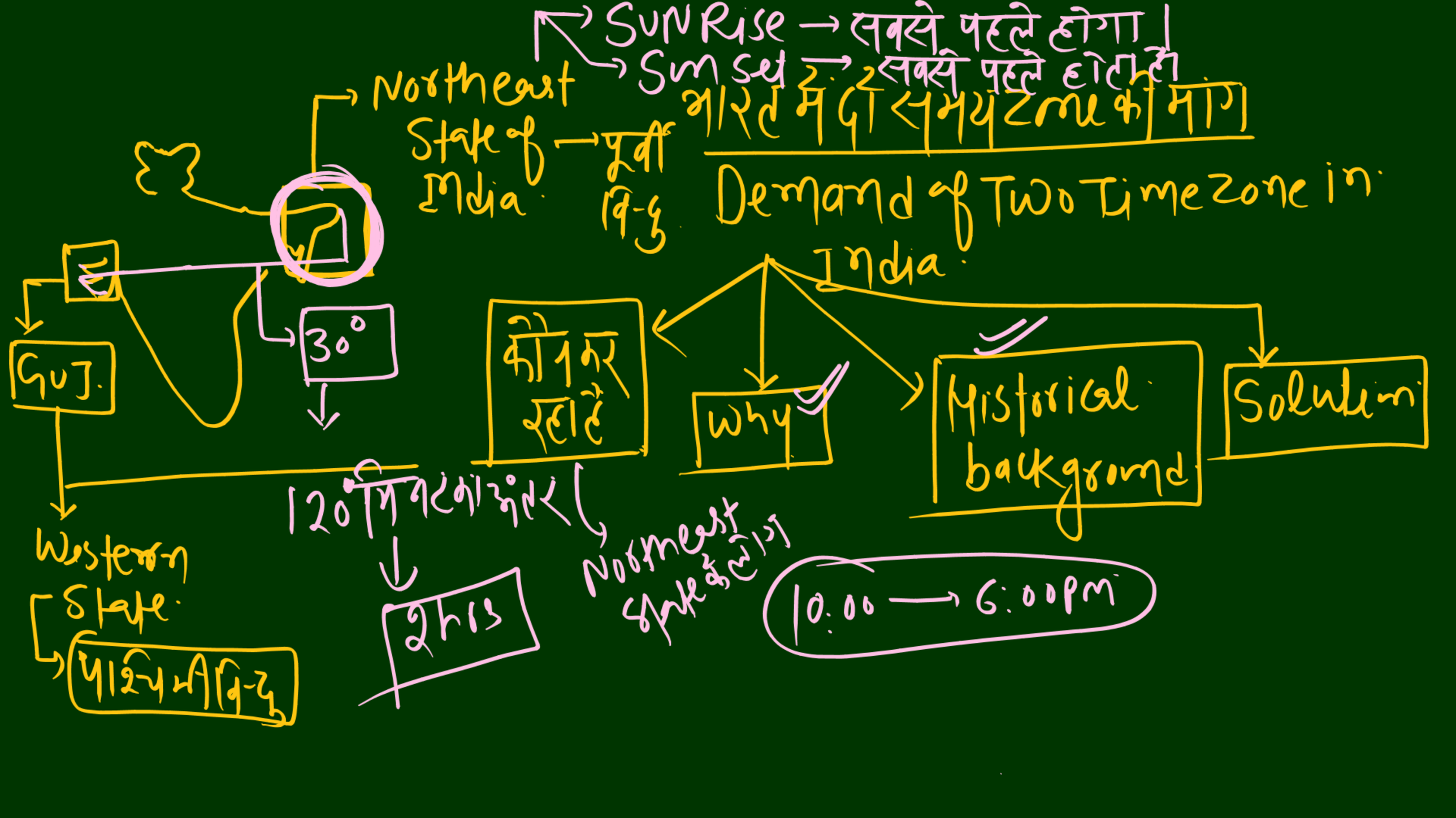
82½° East Longitude

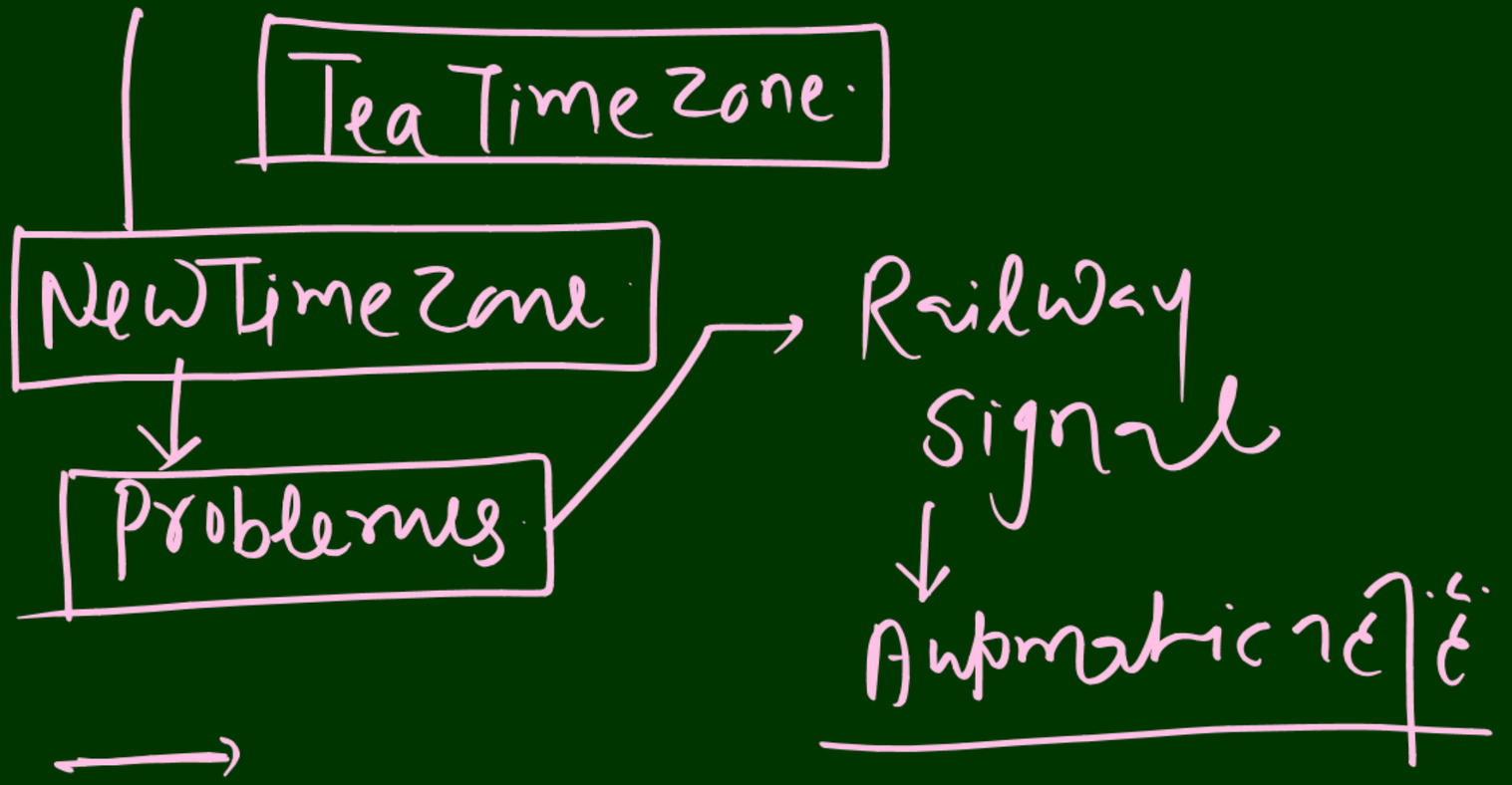
Indian Standard Time

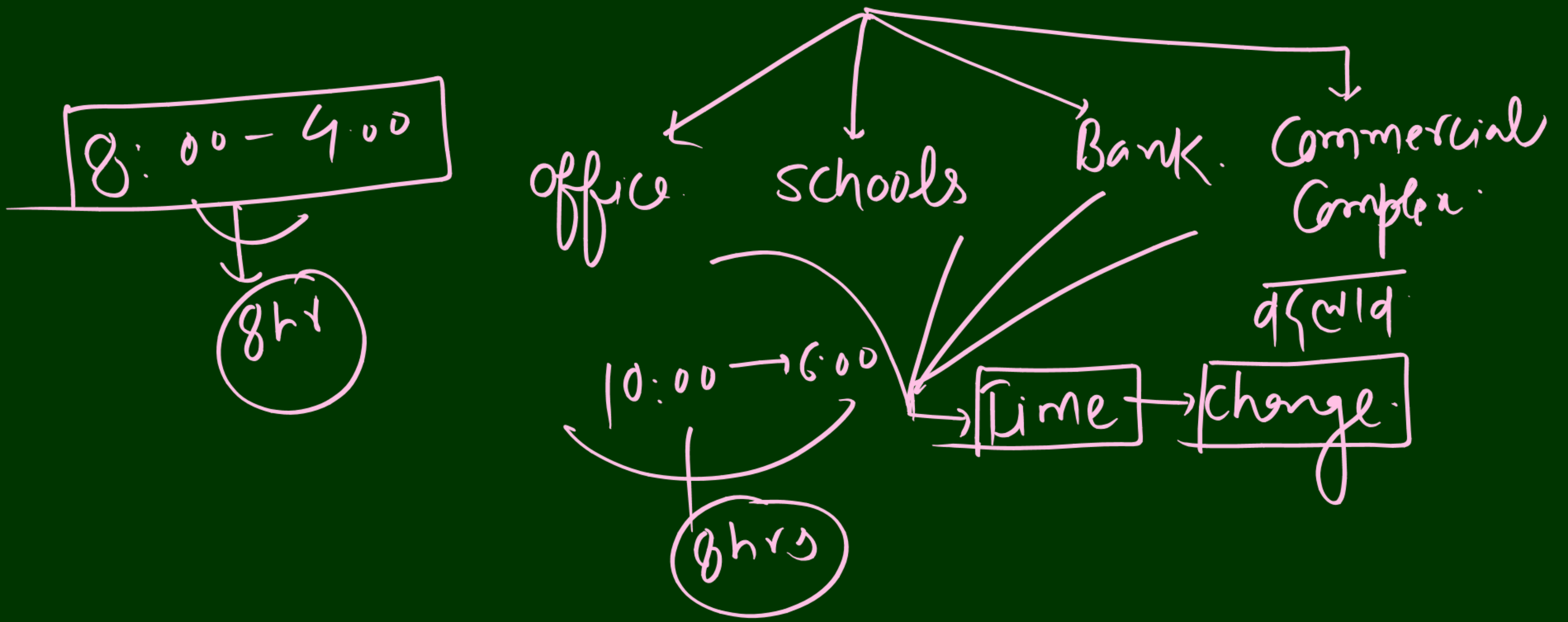
भारत का समय = GMT (+82.5° × 4)

= GMT (+330 Min)

= GMT (+5:30)


Sunrise → सबसे पहले होगा।
Sunset → सबसे पहले होता है।
भारत में दो समय Zone की माग
Demand of Two Time zone in India
Northeast State of India
पूर्वी छ-ु
30°
Guj.
Western State
पश्चिमी छ-ु
120 मिनट का अंतर
सूरज
Northeast के लोग
10:00 → 6:00pm
कौन कर रहा है
Why
Mistorical background
Solution


Tea Time zone
New Time zone
Problems
Railway
Signal
Automatic


8:00 - 4:00
8hr
office
schools
Bank
Commercial Complex
10:00 → 6:00
8hrs
Time
Change
दूसरी

Lack of sleep due to following causes -

(1) Disturbance in Sleeping Cycle | नींद के चक्र में अव्यवस्थित होना।

(2) Resistance Power ↓ | प्रतिरोधक क्षमता कम होना

(3) Health Issues | स्वास्थ्य संबंधी समस्याएं

(4) Stress | मानसिक तनाव की स्थिति

(5) Weak eye sight | कम आंखों की दोषनी कमजोर होना।

(6) हेडेक / सरदर्द

(7) Dark Patches below eyes | आंख के नीचे काले धब्बे

Solution

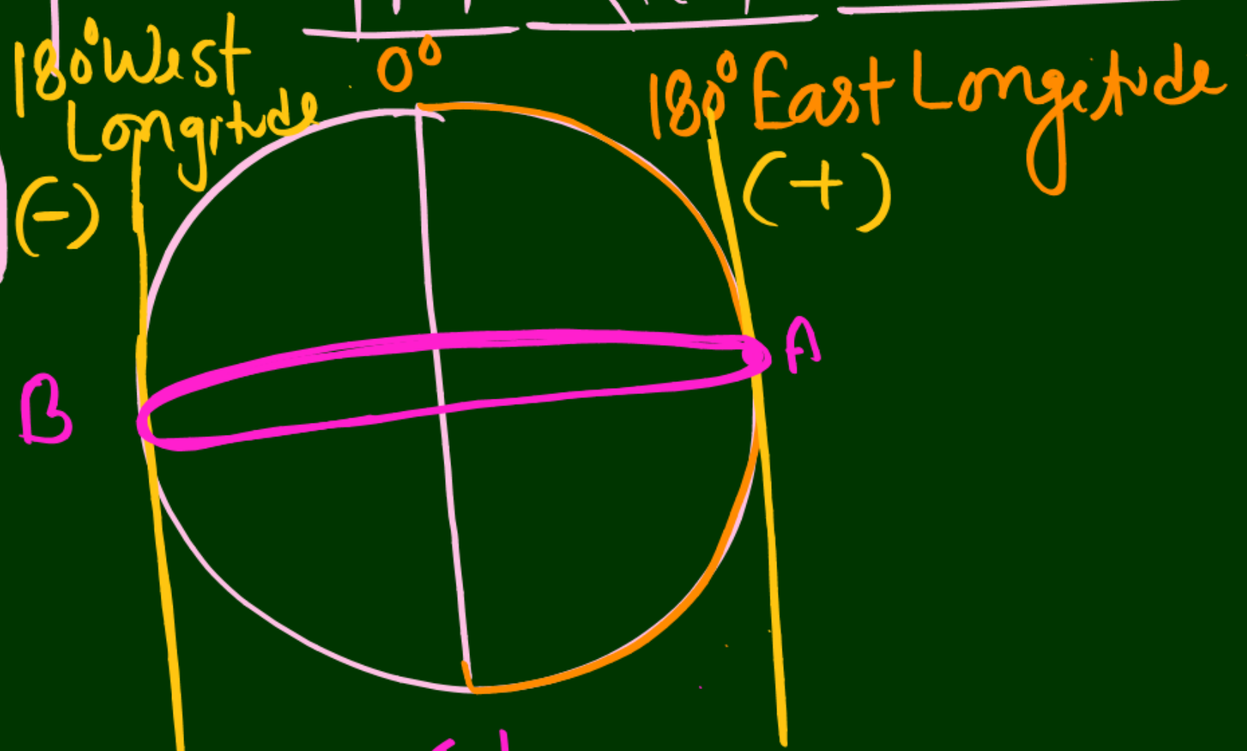
To change the office's Time, banking Time, School Time in northeast State of India

भारत के उत्तरी पूर्वी राज्यों में दफ्तर, स्कूल, बैंक इत्यादि के समय में परिवर्तन

International Date Line
अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा

→ वह रेखा जिसको पार करने पर दिन में परिवर्तन हो जाता है।

180° Longitude



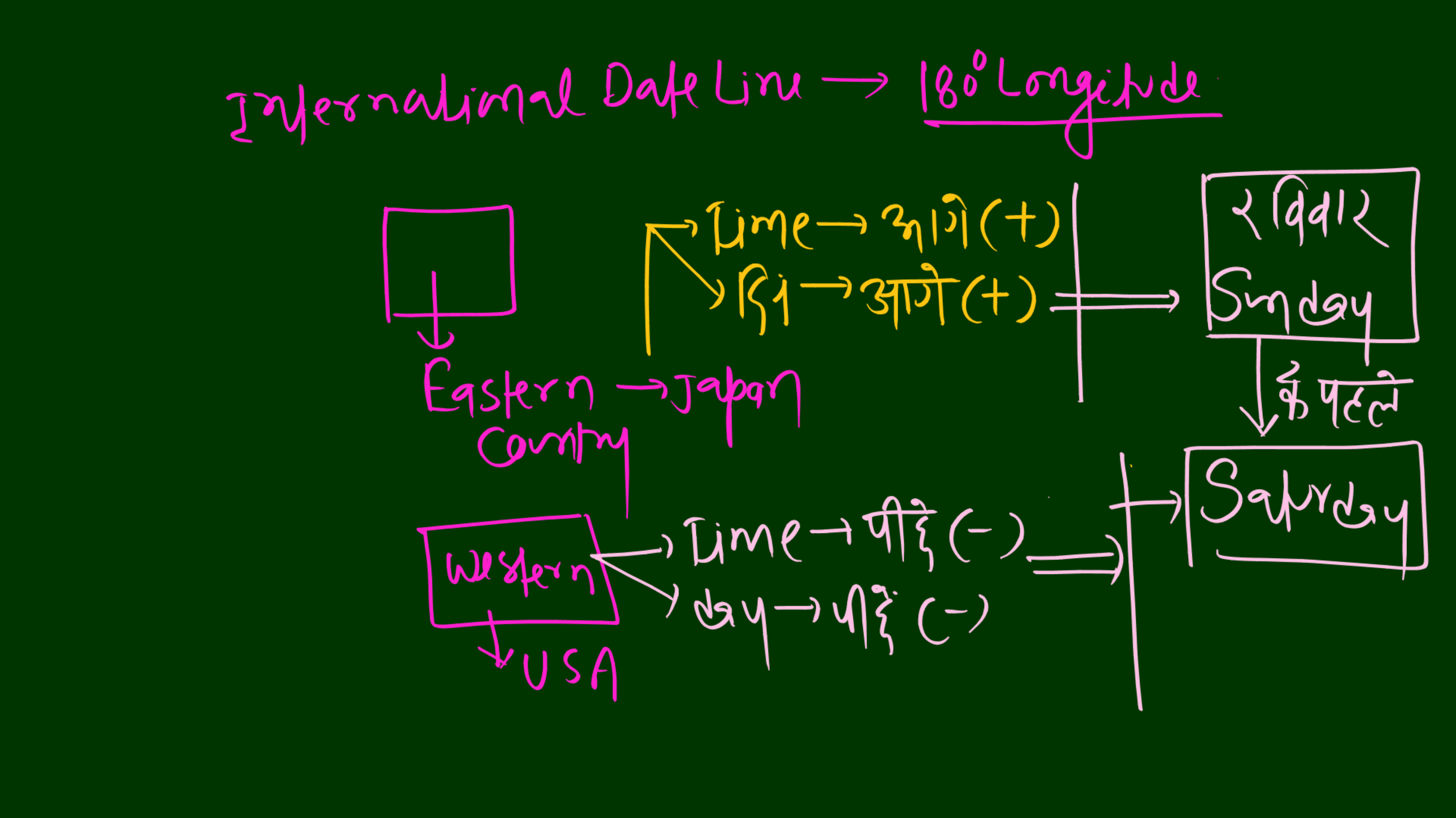
A − B → कितना अंतर

$= 180^\circ - (-180^\circ)$

$= 180 + 180 = 360^\circ$

$1^\circ = 4$ min

$360^\circ \rightarrow 360 \times 4 = 1440$ min $= 24$ hrs $\Rightarrow$ 1 day


International Date Line → 180° Longitude
Eastern Country → Japan
Time → आगे (+)
दिन → आगे (+)
रविवार
Sunday
1 दिन पहले
Saturday
Western → USA
Time → पीछे (-)
day → पीछे (-)