



CTET DEC 2024 **L-II**



बुनियाद (II) बैच 2024

GEOGRAPHY

समय मापन



LIVE

06-11-2024 09:00 AM

Q. =) जाना किसी स्थान A से होकर $35^\circ E$ की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर $50^\circ E$ की देशांतर रेखा गुजरती है, यदि स्थान A पर दोपहर के 1 PM बजे हैं, तो स्थान B पर क्या समय होगा ?

Ans =)

A $35^\circ E$ 1 PM	B $50^\circ E$?
---	--

$$\begin{aligned}
 &50 - 35 \\
 &= 15^\circ \\
 &1^\circ = 4 \text{ मिनट} \\
 &15^\circ = 15 \times 4 \\
 &= 60 \text{ मिनट} \\
 &= 1 \text{ h}
 \end{aligned}$$

$$1 + 1 = \underline{\underline{2 \text{ PM}}}$$

$\Rightarrow$ माना किसी स्थान A से होकर $17^\circ E$ की की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर $2^\circ E$ की देशांतर रेखा गुजरती है, यदि स्थान A पर 11 AM बाज रहे हों, तो उसी समय स्थान B पर क्या समय होगा ?

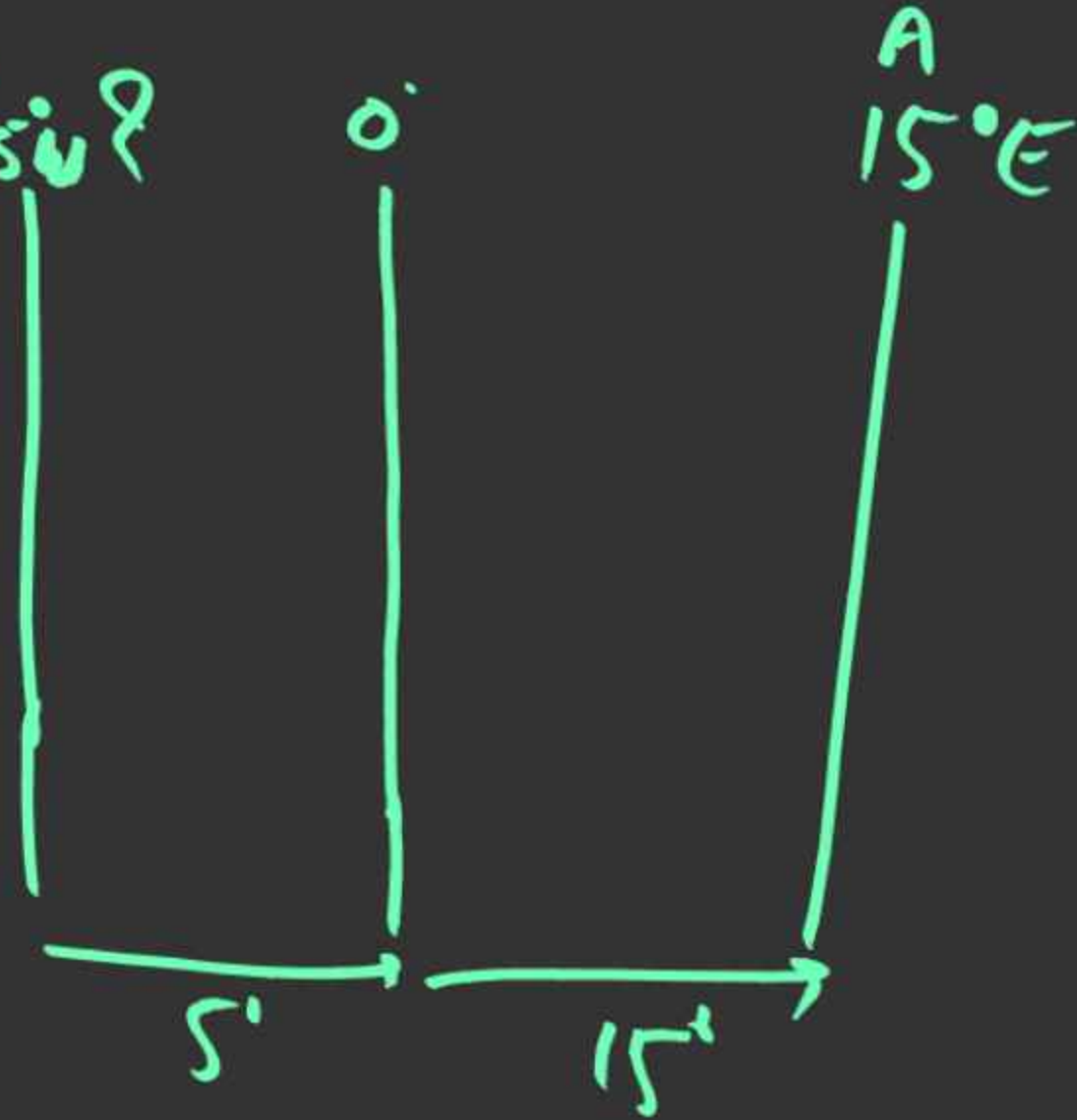
Ans $\Rightarrow$ $\frac{11-1}{1} = 10 \text{ AM}$

$$\begin{aligned}
 & 17 - 2 \\
 & = 15^\circ \\
 & 1^\circ = 4 \text{ मिनट} \\
 & 15^\circ = 15 \times 4 \\
 & = 60 \text{ मिनट} \\
 & = 1 \text{ hr} \\
 & \text{परिचय}
 \end{aligned}$$

A $17^\circ E$ (11 AM)

$\Rightarrow$ जाना किसी स्थान A से होकर $15^\circ E$ की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर $5^\circ W$ की देशांतर रेखा गुजरती है, तो बताइये दोनों स्थानों के समय में कितना अंतर होगा?

Ans $\rightarrow$



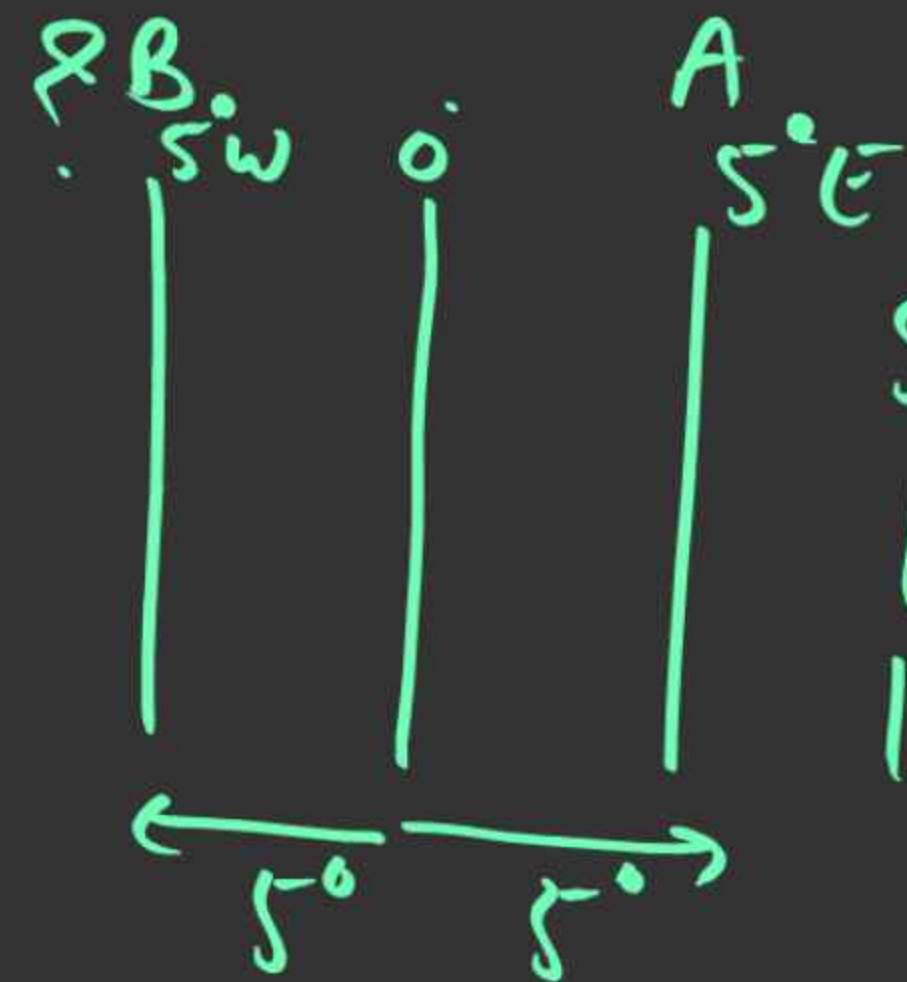
$$15 + 5 = 20^\circ$$

$$1^\circ = 4 \text{ मिनट}$$

$$20^\circ = 20 \times 4 = 80 \text{ मिनट}$$

$$= \underline{1 \text{ h } 20 \text{ minutes}}$$

=) माना किसी स्थान A से होकर $5^\circ E$ की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर $5^\circ W$ की देशांतर रेखा गुजरती है, तो बताइये दोनों स्थानों के बीच समय में क्या अंतर होगा



$$5 + 5 = 10^\circ$$

$$1^\circ = 4 \text{ मिनट}$$

$$10^\circ = 10 \times 4 = 40$$

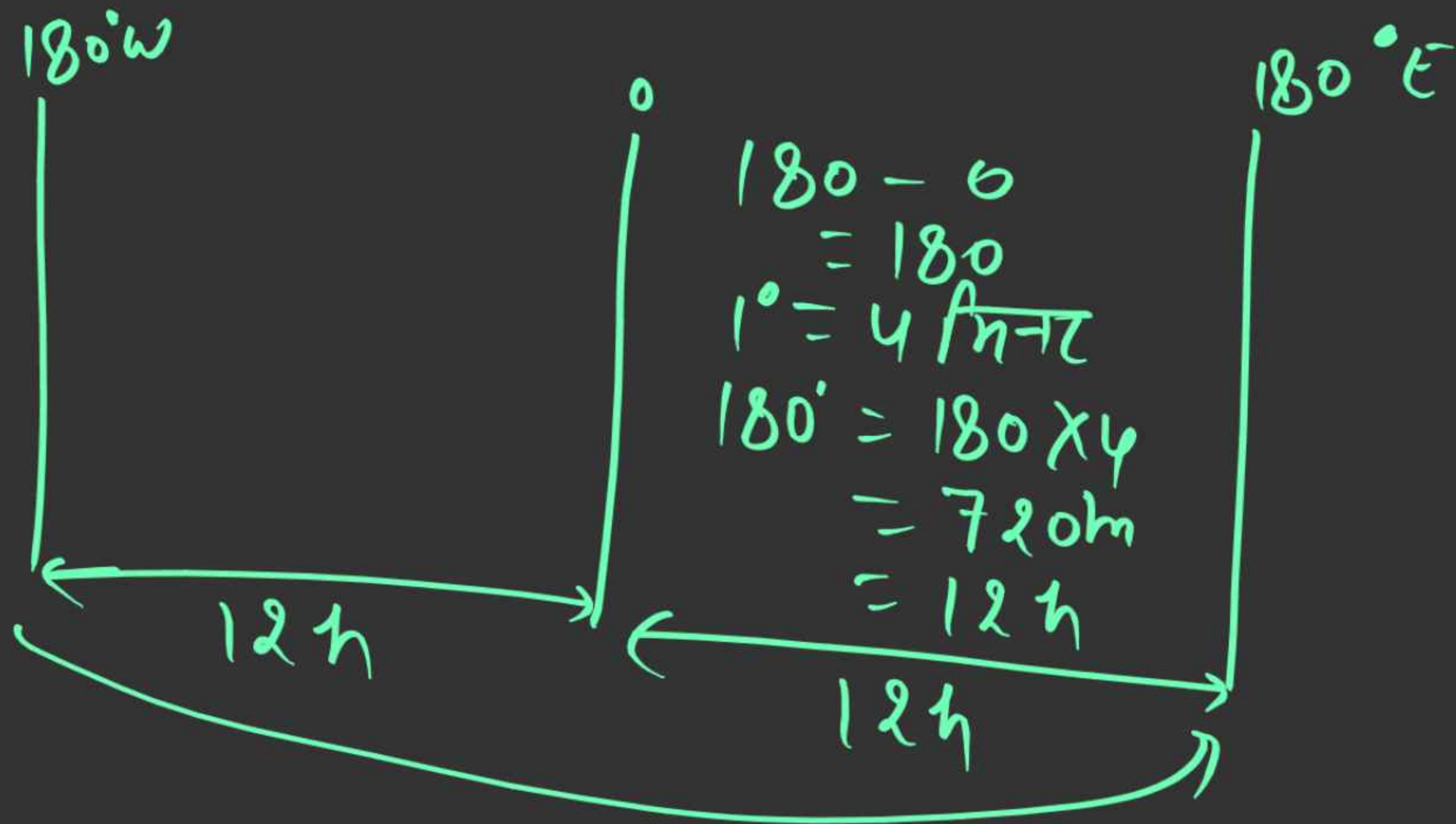
मिनट

2) जाना किसी स्थान A से होकर $5^\circ W$ की देशांतर रेखा गुजरती है, वहीं किसी स्थान B से होकर $15^\circ W$ की देशांतर रेखा गुजरती है, यदि स्थान A पर किसी समय दोपहर के 2 PM बजे हैं, तो स्थान B पर उस समय कितना बज रहा होगा?

$$\begin{array}{rcl}
 2:00 & 15^\circ W & A \\
 40 & & 5^\circ W \quad \boxed{2 PM} \\
 \hline
 \text{Ans} \Rightarrow \boxed{1:20 PM} & & 15 - 5 \\
 & & = 10^\circ \\
 & & 1^\circ = 4 \text{ मिन} \\
 & & 10 = 10 \times 4 \\
 & & = 40 \text{ म} \\
 & & \text{west}
 \end{array}$$

અંતર્રાષ્ટ્રીય તિથિ રેરવા

International date line



=> पूरे विश्व में एक तिथि रखने के उद्देश्य से $180^{\circ}E-W$ की देशांतर रेखा के लगानांतर ~~प्रांत महासाग~~ एक अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा (International date line) खींच दी गई।

=> अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को मुख्य रूप से 3 जगहों पर $180^{\circ}E-W$ की देशांतर रेखा से विशेषित किया गया है।