



$$\frac{11}{2} m = 30 \times H \oplus A$$

॥ हे १२ तक = हीक १२ बजे

१२ हे १ तक = हीक १२ बजे वाले समय
को ही माना जाता है,

१२
उभयान्तक

प्रत्येक घंटे, घंटे और मिनट सुइयों, एक बार समझाती होती है,
12 घंटे में 12 बार होती है, परन्तु हम केवल 11 बार गणना
करते हैं,

आपवाद - 11 से 12, और 12 से 1 के बीच ठीक 12 बजे
वाला समय उभयनिष्ठ होता है,

3 p.m. to 10 p.m. find out total times of overlapping?

3-4		1
4-5		1
5-6		1
6-7		1
7-8		1
8-9		1
9-10		1
		7 hr

9 बजे से 3 बजे तक कितनी बार सम्पाती होगी?

9-10	1
10-11	1
11-12	1
12-1	1
1-2	1
2-3	1
5 बार /	

किसी घड़ी में, सि 2 बजे के बीच घंटे मिनट की सुइयाँ कब एक दूसरे के विपरीत होती?

1 बजकर $38\frac{2}{11}$ मिनट

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times 1 \oplus 180$$

$$\frac{11}{2}m = 30 + 180$$

$$m = \frac{210 \times 2}{11} = \frac{420}{11}$$

$$38\frac{2}{11} \text{ मिनट}$$

$$m = ?$$

$$H = 1$$

$$A = 180$$

3 से 4 के बीच कब विपरीत होगी?

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times 3 \oplus 180$$

$$\frac{11}{2}m = 90 + 180$$

$$m = \frac{270 \times 2}{11} = \frac{540}{11}$$

$$49 \frac{1}{11}$$

$$m = ?$$

$$H = 3$$

$$A = 180$$

8 हो 9 के बीच कब विपरीत होगी?

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \pm A$$

$$m = ?$$

$$H = 8$$

$$A = 180$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times 8 \pm 180$$

$$\frac{11}{2}m = 240 - 180$$

$$\frac{11}{2}m = 60$$

$$m = \frac{60 \times 2}{11} = \frac{120}{11} = \left(10 \frac{10}{11} \text{ मिनट} \right)$$

॥ से १२ के बीच कब विपरीत होगी?

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\begin{aligned}\frac{11}{2}m &= 30 \times 11 \oplus 180 \\ &= 330 - 180\end{aligned}$$

$$\frac{11}{2}m = 150$$

$$m = \frac{150 \times 2}{11} = \frac{300}{11} = 27 \frac{3}{11} \text{ hr}$$

5 से 6 तक कब विपरीत ?

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times 5 \oplus 180$$
$$= 150 + 180$$

$$\frac{11}{2}m = 330$$

$$m = \frac{330 \times 2}{11} = \frac{660}{11} = 60 \text{ मि.}$$

ठीक 6 बजे /

6 से 7 बजे तक कब विपरीत होगी.

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times 6 \oplus 180$$

$$\frac{11}{2}m = 180 - 180$$

$$\frac{11}{2}m = 0$$

$$m = \frac{0 \times 2}{11} = \frac{0}{11} = 0 \text{ मि.}$$

ठीक 6 बजे //

किस्म चट्टी में प्रत्येक घंटे, घंटे और मिनट की सुइयां
एक बार विपरीत होती है, 12 घंटे में 12 बार होती है,
परन्तु हम केवल 11 बार गणना करते हैं,

अपवाद → क्योंकि 5 से 6 तक और 6 से 7 तक के बीच
6 बजे वाला समय उभयनिष्ठ होता है,

किसी घड़ी में 2 बजे से 9 बजे तक घंटे और
मिनट की सुइयों कितनी बार विपरीत होगी,

2-3	1
3-4	1
4-5	1
5-6	1
6-7	1
7-8	1
8-9	1

6 बार



1 घंटा 40 मिनट

$$\frac{11}{2} m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2} \times 40 = 30 \times 1 \oplus A$$

$$220 = 30 \oplus A$$

$$A = 220 - 30 = \underline{\underline{190}} \text{ डिग्री}$$

$$360 - 190 = \underline{\underline{170}}$$

$$\begin{aligned} H &= 1 \\ m &= 40 \\ A &= ? \end{aligned}$$



12:20 मिना

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11 \times 20}{2} = 30 \times 2 \oplus A$$

$$110 = 60 \oplus A$$

$$A = 110 - 60 = \text{50 डिग्री} - \text{Ans.}$$

$$360 - 50 = \underline{310} \text{ डिग्री}$$

(12 घंटा 40 मिनट)

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2} \times \frac{20}{40} = 30 \times 12 \oplus A$$

$$220 = 360 \oplus A$$

$$A = 360 - 220 = 140 / 220$$

$$\frac{11}{2} m = 30 \times H \oplus A$$

A = कोठा

m = मिनट

H = घंटा



CSAT /सीसैट

KGS



IAS

THANKS FOR WATCHING

