

# Reasoning

## CHAPTER - CLOCK

1. 7:35 बजे घड़ी की सुईया आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं ?

1:5 मि का आधा

$$\Rightarrow 17\frac{1}{2}^\circ$$

2. यदि किसी घड़ी में 7 बजकर 30 मिनट हो रहे हों तो उस समय घंटे एवं मिनट की सुईयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

$$\frac{60H - 11M}{2} \Rightarrow \frac{60 \times 7 - 11 \times 30}{2} \Rightarrow \frac{420 - 330}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{90}{2} \Rightarrow 45^\circ$$

3. 6:24 बजे घड़ी की सुईया आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं ?

6:24

1:4 मि का दोगुना

$$24 \times 2 \Rightarrow 48^\circ$$

4  $5:50$  बजे घड़ी की सुईयाँ आपस में कितने  
अंश का कोण बनाती हैं ?

$$1:10 \rightarrow \text{घंटे} \times 25$$

$$5 \times 25 \Rightarrow 125^\circ$$

5  $3:18$  बजे घड़ी की सुईयाँ आपस में कितने  
अंश का कोण बनाती हैं ?

$$1:6 \rightarrow \text{मि. का आधा}$$

$$\frac{18}{2} \Rightarrow 9^\circ$$

6 6 व 7 के बीच  $55^\circ$  का कोण कब बनेगा ?

$$A_1 \rightarrow 6 \times 30 \Rightarrow 180$$

$$A_2 \rightarrow 55$$

$$\frac{2}{11} (180 - 55)$$

$$\frac{2}{11} \times 125$$

$$\frac{250}{11} \Rightarrow 22 \frac{8}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11} (180 + 55)$$

$$\frac{2}{11} \times 235$$

$$\frac{470}{11} \Rightarrow 42 \frac{8}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11} (A_1 \pm A_2)$$

$$A_1 \rightarrow \text{प्रथम समय} \times 30$$

$$A_2 \rightarrow \text{दिया कोण}$$



7 व 8 के बीच  $85^\circ$  का कोण कब बनेगा ?

$$A_1 \rightarrow 7 \times 30 = 210^\circ$$

$$A_2 \rightarrow 85^\circ$$

$$\frac{2}{11} (210 - 85)$$

$$\frac{2}{11} \times 125$$

$$\frac{250}{11} = 22 \frac{8}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11} (A_1 \pm A_2)$$

$A_1 \rightarrow$  प्रथम समय  $\times 30$

$A_2 \rightarrow$  दिया कोण

$$\frac{2}{11} (210 + 85)$$

$$\frac{2}{11} \times 295$$

$$\frac{590}{11} = 53 \frac{7}{11} \text{ मि.}$$

2 व 3 के बीच  $60^\circ$  का कोण कब बनेगा ?

$$A_1 \rightarrow 2 \times 30 = 60^\circ$$

$$A_2 \rightarrow 60^\circ$$

$$\frac{2}{11} (60 + 60)$$

$$\frac{2}{11} \times 120$$

$$\frac{240}{11} = 21 \frac{9}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11} (A_1 \pm A_2)$$

$A_1 \rightarrow$  प्रथम समय  $\times 30$

$A_2 \rightarrow$  दिया कोण

3 और 4 बजे के बीच घड़ी की घंटे तथा मिनट की सुईया कब आपस में मिलेंगी ?

$$3 \times \frac{60}{11}$$

$$\frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11} \text{ मि.}$$

$$3 \text{ बजकर } 16 \frac{4}{11} \text{ मि.}$$

(10) 10 और 11 बजे के बीच घड़ी की घंटे तथा मिनट की सुईयाँ कब आपस में मिलेंगी ?

$$10 \times \frac{60}{11}$$

$$\frac{600}{11} = 54 \frac{6}{11} \text{ मि॰ } 10 \text{ बजकर } 54 \frac{6}{11} \text{ मि॰}$$

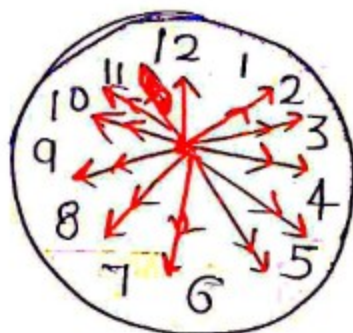
(11) 8 और 9 बजे के बीच घड़ी की घंटे तथा मिनट की सुईयाँ कब  $0^\circ$  का कोण बनायेंगी ?

$$80 \times \frac{60}{11} = 480 \frac{40}{11} = 43 \frac{7}{11} \text{ मिनिट}$$

(12) 3 PM से 9 PM तक घड़ी की सुईयो के बीच  $0^\circ$  का कोण कितनी बार बनेगा ?

3:00 PM - 9:00 PM

6





- (13) 7 am से 5 pm तक घड़ी की सुईयों के बीच  $0^\circ$  का कोण कितनी बार बनेगा ?

$$7:00 \text{ am} - 5:00 \text{ pm}$$

$$10 - 1$$

$$= 9$$

- (14) 10 am से 6 pm तक घड़ी की सुईयों के बीच  $0^\circ$  का कोण कितनी बार बनेगा ?

$$10:00 \text{ AM} - 6:00 \text{ PM}$$

$$8 - 1$$

$$= 7$$

- (15) 2 और 3 बजे के बीच घड़ी की घंटे तथा मिनट की सुईयाँ के बीच कब 5 मिनट की दूरी होगी तथा या कब  $30^\circ$  का कोण बनायेगी ?

$$A_1 \rightarrow 2 \times 30 = 60$$

$$A_2 \rightarrow 30$$

$$\frac{2}{11} (60 - 30)$$

$$\frac{2}{11} \times 30$$

$$\frac{60}{11} = 5 \frac{5}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11} (60 + 30)$$

$$\frac{2}{11} \times 90$$

$$\frac{180}{11}$$

$$= 16 \frac{4}{11} \text{ मि.}$$

# ROJGAR WITH ANKIT

2 व 3 ( $180^\circ$ )

$$0^\circ \rightarrow \text{पहली value} \times \frac{60}{11}$$

$$2+6$$

$$\frac{8 \times 60}{11}$$

$$\frac{480}{11} = 43 \frac{7}{11}$$

$$180 - (\text{पहली value} + 6) \times \frac{60}{11}$$