

Clock

PART → 2

(1). एक घड़ी में 2 बजे और 3 बजे के बीच, जब मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच 60° का कोण बनता है, तब समय क्या होगा?

$$A_1 = 2 \times 30 = 60^\circ \quad \frac{2}{11} (A_1 \pm A_2)$$

$$A_2 = 60$$

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

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

$$\frac{240}{11} = 21 \frac{9}{11} \text{ मिनट}$$

$$\Rightarrow 2 \text{ बजकर } 21 \frac{9}{11} \text{ मिनट}$$

* 1 व 2 बजे के बीच 90° कब बनेगा -

$$A_1 = 1 \times 30 = 30 \quad A_1 = 1 \times 30 = 30 \quad \frac{2}{11} (A_1 \pm A_2)$$

$$A_2 = 90$$

$$\frac{2}{11} (30 + 90)$$

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

$$\frac{240}{11} = 21 \frac{9}{11} \text{ मिनट}$$

$$A_2 = 360^\circ - 90^\circ = 270^\circ$$

$$\frac{2}{11} (30 + 270)$$

$$\frac{2}{11} \times 300$$

$$\frac{600}{11} = 54 \frac{6}{11} \text{ मिनट}$$

$$A_1 = \text{प्रथम समय} \times 30^\circ$$

$$A_2 = \text{दिया कोण}$$

(2). एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार --- 12 बजे बारह बार बजती है। 2 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

$$12H$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 12$$

$$\frac{6 \times 12 \times 13}{2} = 78$$

$$\frac{2}{1}$$

$$1 \text{ दिन} = 78 + 78 = 156$$

$$(24 \text{ घंटे})$$

$$2 \text{ दिन} = 156 + 156$$

$$\Rightarrow 312$$

ROJGAR WITH ANKIT

(3). एक घड़ी पहले घण्टे के दौरान 1 मिनट दूसरे घण्टे के अन्त में 2 मिनट, तीसरे घण्टे के अंत में 4 मिनट, चौथे घण्टे के अंत में 8 मिनट तेज हो जाती है। इस प्रकार यह सिलसिला $\rightarrow$ चलता है। यह बताइए कि किस घण्टे के अंत में घड़ी ठीक साठ मिनट से अधिक तेज हो जाएगी?

$\Rightarrow$ सातवाँ

$$1-1$$

$$2-2$$

$$3-4$$

$$4-8$$

$$5-16$$

$$6-32$$

$$7-64$$

(4). एक घड़ी जो कि लगातार तेज हो रही है रविवार सुबह 8:00 बजे 5 मिनट पीछे थी, यदि यह मंगलवार सुबह 8:00 बजे 7 मिनट आगे है, तब इसने सही समय कब दिखाया होगा?

$$48H \left(\begin{array}{l} \text{Sun } 8:00 \text{ Am} - -5 \\ \text{Tues } 8:00 \text{ Am} - 7 \end{array} \right) + = 12$$

$$\frac{5}{12} \times 48^4 = 20H$$

$$\text{Sun } 8:00 \text{ AM} + 24$$

$$\text{Mon } 8:00 \text{ AM} - 4$$

$\Rightarrow$ सोमवार 4 am

(5). एक घड़ी जो कि लगातार तेज हो रही है, रविवार सुबह 10:00 बजे 9 मिनट पीछे थी, यदि यह सोमवार रात 10:00 बजे 3 मिनट आगे हो तब इसने सही समय कब दिखाया होगा?

$$36H \left(\begin{array}{l} \text{Sun } 10:00 \text{ Am} - -9 \\ \text{Mon } 10:00 \text{ pm} - 3 \end{array} \right) + = 12$$

$$\frac{9}{12} \times 36^3 = 27H$$

$$\text{Sun } 10:00 \text{ AM} + 24H$$

$$\text{Mon } 10:00 \text{ AM} + 3H$$

$\Rightarrow$ सोमवार 1 pm

ROJGAR WITH ANKIT

- (6). किसी रेलवे स्टेशन पर सुधा से एक व्यक्ति ने कहा "आगरा के लिए प्रत्येक ढाई घण्टे पर ट्रेन जाती है। एक ट्रेन 40 मिनट पहले गई है और अगली ट्रेन निर्धारित समयानुसार 6:00 बजे प्रातः जाएगी। उस व्यक्ति ने यह सूचना सुधा को कितने बजे दी थी ?

$$3:30 + 40 \quad 6:00$$

$\Rightarrow 4:10$ बजे

- (7). एक स्टैंड सैचैन्स के लिए प्रति 40 मिनट पर एक बस छूटी है। एक पृष्ठताछ क्लर्क एक आदमी से कहता है कि बस 10 मिनट पहले ही छूटी है और अगली बस 10:45 बजे सुबह पर चूटेली। उस व्यक्ति को यह जानकारी किस समय दी गई ?

$$10:05 + 10 \quad 10:45$$

$\Rightarrow 10:15$ बजे सुबह