

Foundation Batch



REASONING

Clock

12

LIVE 22-03-2024 **11:00PM**



$$\begin{array}{r}
 17:90 \\
 4:45 \\
 \hline
 13:45 \\
 1:45 \\
 -1H \\
 \hline
 12:45
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 18:30 \\
 9:15 \\
 \hline
 9:15 \\
 -1H \\
 \hline
 8:15
 \end{array}$$

બાલ પતિવિં

$$18:30 | 17:90$$

Foundation Batch REASONING

Q. When will the angle of 315° be formed between 3 and 4 o'clock?

3 व 4 बजे के बीच 315° का कोण कब बनेगा?

$$A_1 - 3 \times 30^\circ$$

$$A_2 - 45^\circ$$

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

$$\frac{2}{11}(90 - 45) \quad \frac{2}{11}(90 + 45)$$

$$\frac{2}{11} \times 45 \quad \frac{2}{11} \times 135$$

$$\frac{90}{11} \text{ घंटे } 8 \frac{2}{11} \text{ मि.} \quad \frac{270}{11} \text{ घंटे } 24 \frac{6}{11} \text{ मि.}$$

Foundation Batch REASONING

Q. When will the angle of 290° be formed between 4 and 5 o'clock?

4 व 5 बजे के बीच 290° का कोण कब बनेगा?

$$A_1 = 4 \times 30 = 120$$

$$A_2 = 70$$

$$\frac{2}{11}(120 - 70)$$

$$\frac{2}{11} \times 50$$

$$\frac{100}{11} = 9\frac{1}{11} \text{ मि.}$$

$$\frac{2}{11}(120 + 70)$$

$$\frac{2}{11} \times 190$$

$$\frac{380}{11} = 34\frac{6}{11} \text{ मि.}$$

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

Foundation Batch REASONING

Q. When between 8 and 9 o'clock will the hour hand be 5 minutes ahead of the minute hand?

8 व 9 बजे के बीच घण्टे की सुई मिनट की सुई से 5 मिनट आगे कब होगी?

$$A_1 - 8 \times 30 = 240$$

$$A_2 = 30^\circ$$

$$\frac{2}{11} (240 - 30)$$

$$\frac{2}{11} \times 210$$

$$\frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ मि.}$$

Foundation Batch REASONING

Q. If 50 minutes ago it was 4:45, then how many minutes until 6?

यदि 50 मिनट पहले 4 बजकर 45 मिनट थे तो 6 बजने में कितने मिनट हैं?

$$4:45 + 15 + 35 \\ 5:35$$

Foundation Batch REASONING

Q. When will the angle of 70° be formed between 5:30 and 6 o'clock?

5:30 से 6 बजे के बीच 70° का कोण कब बनेगा?

$$A_1 - 5 \times 30 = 150$$

$$A_2 = 70$$

$$\frac{2}{11}(150 + 70)$$

$$\frac{2}{11} \times 220 = 40$$

40 मिन

Foundation Batch REASONING

Q. When will the hands of the clock be at right angles between 4 and 5 o'clock?
4 व 5 बजे के बीच घड़ी की सुईयाँ कब समकोण पर होंगी?

$$A_1 - 4 \times 30 = 120$$

$$A_2 = 90^\circ$$

$$\frac{2}{11}(120 - 90)$$

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

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

$$\frac{2}{11}(120 + 90)$$

$$\frac{2}{11} \times 210$$

$$\frac{420}{11} = 38\frac{2}{11} \text{ मि.}$$



Q. A student leaves his home for school at 8 in the morning. It takes 25 minutes on the way. On reaching school, he attends 8 lectures which are of 35-35 minutes each with odd numerical values while lectures of even numerical values are of 30-30 minutes each, there is also a break in between which is 35-35 minutes long and lectures of even numerical values are of 30-30 minutes each. Ki is $\frac{1}{5}$ times the minute. After vacation, he comes back home at twice the speed he walked in the morning. Then tell what time he reached home.

Q. एक विद्यार्थी सुबह 8 बजे अपने घर से विद्यालय के लिए निकलता है। रास्ते में उसे 25 मिनट का समय लगता है। विद्यालय पहुँचने पर वह 8 लैक्चर पढ़ता है जो कि विषम सांख्यिक मान वाले लैक्चर 35-35 मिनट के होते हैं जबकि सम सांख्यिक मान वाले लैक्चर 30-30 मिनट के होते हैं, मध्य में एक मध्यावकाश भी होते हैं जो कि सम सांख्यिक मान वाले लैक्चर की मिनट का $\frac{1}{5}$ गुना होता है। अवकाश के उपरांत वह सुबह चलने वाली गति से दोगुनी धीमी गति से घर वापस आता है तो बताओ वह कितने बजे घर पहुँचा।

$$30 \times \frac{1}{5}$$

$$\begin{array}{l}
 8:00 \text{ Am} \\
 1:41 \text{ मि} + 5 \text{ H } 41 \text{ m} \\
 25 + 120 + 140 + 6 + 50 \\
 \hline
 341 \text{ मि}
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{l}
 8 \text{ } 4 \text{ H } 4 \text{ मि} \times 30 \\
 4 \text{ विषम} \times 35
 \end{array}$$

Foundation Batch REASONING