

# SUPER 30 SERIES



## CLOCK

Part -2

17  
30





1. What will be the time between 2 o'clock and 3 o'clock when the angle between the minute hand and the hour hand of a clock is  $60^\circ$ ?

एक घड़ी में 2 बजे और 3 बजे के बीच, जब मिनट की सुई और घंटे की सुई के बीच  $60^\circ$  का कोण बनता है, तब समय क्या होगा?

$$A_1 = 2 \times 30$$

60

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

$$A_2 = 60$$

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

$$\frac{2}{11} \times 120 = \frac{240}{11} = 21\frac{9}{11} \text{ मि०}$$

(a) 2 बजकर  $20\frac{8}{11}$  मिनट

✓ (b) 2 बजकर  $21\frac{9}{11}$  मिनट

(c) 2 बजकर  $22\frac{8}{11}$  मिनट

(d) 2 बजकर  $23\frac{9}{11}$  मिनट

2. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock and twelve times at ----- 12 o'clock. How many times will the clock strike in 2 days?

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

12H

$1+2+3+4+...+12$

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

1 दिन —  $78+78$   
(24H) 156

2 दिन —  $156+156$   
312

(a) 78

(b) 264

✓ (c) 312

(d) 444



3. A clock gains 1 minute during the first hour, 2 minutes at the end of the second hour, 4 minutes at the end of the third hour and 8 minutes at the end of the fourth hour. This sequence continues. Tell at the end of which hour the clock will be more than 60 minutes fast?

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

1-1  
2-2  
3-4  
4-8  
5-16  
6-32  
7-64

- (a) पाँचवाँ **Fifth**
- (b) छठा **Sixth**
- ✓ (c) सातवाँ **Seventh**
- (d) आठवाँ **Eighth**

4. A clock which moves continuously fast, It lags 5 minute on Sunday 8 am, it is ahead 7 minute on Tuesday 8 am then find when clock shows right time?

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

48H  
 (Sun 8:00 Am - 5)  
 Tue 8:00 Am - 7  
 Sun 8:00 Am + 24  
 Mon 8:00 Am - 4  
 Mon 4:00 Am

$$\frac{5}{12} \times 48^4$$

20H

- (a) सोमवार 8am
- ✓ (b) सोमवार 4am
- (c) मंगलवार 4am
- (d) इनमे से कोई नहीं



5. A clock which moves continuously fast, It lags 9 minute on Sunday 10 pm, it is ahead 3 minute on Tuesday 10 pm then find when clock shows right time?

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

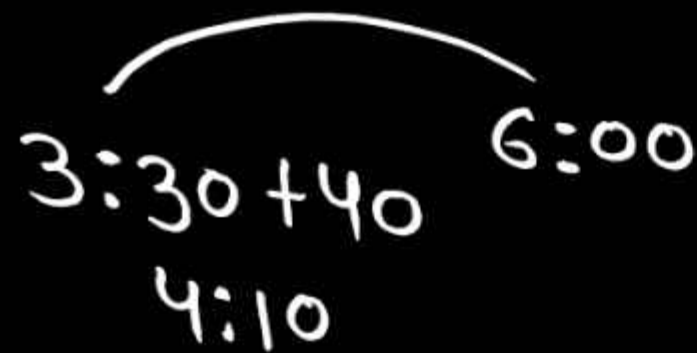
36H  
 ( Sun 10:00 Am - -9  
 Mon 10:00 Pm - 3  
 Sun 10:00 Am + 24  
 Mon 10:00 Am + 3  
 Mon 1:00 Pm

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

- (a) मंगलवार 1pm
- (b) बुधवार 1pm
- ✓ (c) सोमवार 1pm
- (d) इनमे से कोई नहीं

6. At a railway station, a person told Sudha - "Trains leave for Agra every two and a half hours. One train left 40 minutes ago and the next train will leave at 6:00 am as per the scheduled time." At what time did the person give this information to Sudha?

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?



Handwritten calculation showing the time difference between 6:00 and 4:10. A curved line connects 6:00 and 4:10, with the expression  $3:30 + 40$  written above it.

(a) 3 : 30 बजे

(b) 5 : 10 बजे

✓ (c) 4 : 10 बजे

(d) 3 : 50 बजे



7. A bus leaves for Chennai every 40 minutes from a station. An enquiry clerk tells a man that the bus left 10 minutes ago and the next bus will leave at 10:45 am. At what time was this information given to the person?

एक स्टैण्ड से चेन्नई के लिए प्रति 40 मिनट पर एक बस छूटती है। एक पूछताछ क्लर्क एक आदमी से कहता है कि बस 10 मिनट पहले ही छूटी है और अगली बस 10:45 बजे सुबह पर छूटेगी। उस व्यक्ति को यह जानकारी कितने बजे दी गई?

$$\begin{array}{r} 10:05 \\ + 10 \\ \hline 10:15 \end{array}$$

A handwritten calculation showing the time 10:05 plus 10 minutes, resulting in 10:15. A curved line connects 10:05 to 10:45, indicating a 40-minute interval.

- (a) 10 : 25 बजे सुबह
- (b) 9 : 55 बजे सुबह
- ✓ (c) 10 : 15 बजे सुबह
- (d) 10 : 35 बजे सुबह