Reasoning

CHAPTER - CLOCK

(1) एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 8 मिनट पीछे थी । यदि वह बुधवार शाम 5 बजे 10 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा ?

72H

Sun 5:00 PM → - 8
Wed 5:00 PM → 10] +

$\frac{8}{18} \times 72^{4}$

32 H

SUN 5:00 PM + 24
MON 5:00 PM + 8

Tues 1:00 AM

(2) एक घडी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है। रविवार शाम 5 बजे 9 मिनट तेज थी। यदि वह बुधवार सुबह 5 बजे 3 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा ?

$$^{OH}\begin{bmatrix} SUN\ 5:00\ PM & 9 \\ Wed\ 5:00\ AM & -3 \end{bmatrix}+$$

$\frac{9}{12} \times \overset{5}{\cancel{60}}$

45 H

SUN 5:00 PM + 48

Tues 5:00 PM + -3

Tues 2:00 PM

(3) एक घडी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है गुरूवार सुबह 8 बजे 3 मिनट पीछे थी। यदि वह शनिवार सुबह 8 बजे 5 मिनट आगे हो। तब उसने सही समय कब दिखाया होगा ?

$$\begin{bmatrix} Thurs\ 8:00\ AM & -3 \\ Sat\ 8:00\ AM & 5 \end{bmatrix}+$$

$\frac{3}{\cancel{8}} \times \overset{6}{\cancel{48}}$

18 H

Thurs 8:00 AM + 12

Thurs 8:00 PM + 6

Friday 2:00 AM

Q. मेरी गाडी 12 बजे दोपहर को सही समय से 5 मिनट पीछे थी। लेकिन शाम को 7 बजे सही समय से 9 मिनट आगे थी। बताइये कि घडी ने सही समय कब बताया होगा ?

7H

$$\begin{pmatrix} 12{:}00\ PM & 5 \\ 7{:}00\ PM & 9 \end{pmatrix}+$$

$$\frac{5}{12_2} \times 2 \Rightarrow \frac{5}{2} = \boxed{2{\cdot}5\ H}$$

12:00 PM + 2:30

2:30 PM

Q. अर्जुन की घडी रविवार को दोपहर 3 बजे सही समय से 5 मिनट पीछे थी। और मंगलवार को दोपहर 3 बजे सही समय से 3 मिनट आगे थी। इस घडी ने सही समय कब दिखाया होगा ?

48H

$$\begin{pmatrix} Sun\ 3{:}00\ pm & -5 \\ Tues\ 3{:}00\ pm & 3 \end{pmatrix}+$$

$$\frac{5}{5} \times 48^{6}$$

30 H

Sun 3:00 pm + 24
mon 3:00 pm + 6

Mon 9:00 pm

⑥ एक घड़ी एक बजे एक बार दो बजे दो बार अर्थात जितना समय होता है। उतनी ही बार बोलती है। तो 6 घंटे में कितनी बार बोलेगी?

Solution-1

1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6

$\frac{6 \times 7}{2}$ = 21

सूत्र $\frac{n(n+1)}{2}$

9 घंटे

$\frac{9 \times 10}{2}$ = 45

10 घंटे

$\frac{10 \times 11}{2}$ = 55

12 घंटे

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

18 घंटे

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

$\frac{6 \times 7}{2}$ = 21

78 + 21 ⇒ 99