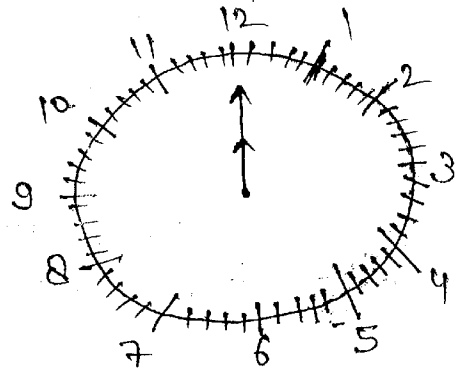


CHAPTER-(10) (CLOCK)



Concepts

* घड़ी सामान्यतः वृत्ताकार होती है जिसमें समय घटाने के लिए सुईयाँ लगी होती हैं। सुईयों का मार्ग वृत्ताकार होता है जो 60 बराबर खानों में बँटा होता है जब मिनट वाली सुई एक चक्कर पूरा करती है तो डायल पर बने सभी 60 खानों को पार कर जाती है। इस दौरान घण्टे वाली सुई 5 खाना पार करती है। अतः हम कह सकते हैं कि मिनट वाली सुई घण्टे वाली सुई से 60 मिनट में 55 मिनट की अधिक दूरी तय करती है।

* प्रत्येक घंटे में दोनो सुईयाँ एक बार आपस में मिलती हैं अर्थात् overlap करती हैं। इस दौरान उनके बीच 0 मिनट की दूरी और 0° का कोण बनता है।

* प्रत्येक घंटे में दोनो सुईयाँ एक बार एक दूसरे के विपरीत दिशा में होती हैं। इस दौरान उनके बीच 30 मिनट की दूरी और 180° का कोण बनता है।

* प्रत्येक घंटे में दोनो सुईयाँ दो बार समकोण बनाती हैं। इस दौरान उनके बीच 15 मिनट की दूरी और 90° का कोण बनता है।

* 1 मिनट में होती सुई $\frac{1}{2}^\circ$ घुमती है।

$$1 \text{ Dial} = 1 \text{ Circle} = 360^\circ$$

$$12 \text{ hours} = 360^\circ$$

$$1 \text{ hour} = 30^\circ$$

$$60 \text{ minutes} = 30^\circ$$

$$1 \text{ minute} = \frac{30^\circ}{60} = \frac{1}{2}^\circ$$

* 1 मिनट में घड़ी सुई 6° घुमती है।

$$1 \text{ Dial} = 1 \text{ घंटा} = 360^\circ$$

$$60 \text{ minutes} = 360^\circ$$

$$\boxed{1 \text{ minute} = 6^\circ}$$

Q. 4 बजकर 10 मिनट पर दोनों सुईयों के महय कितने डिग्रि का कोण बनेगा?

Solu.

$$\begin{array}{r} 4 : 10 \\ 4 : 10 \\ \times 30^\circ : \times 6^\circ \\ \hline 120^\circ : 60^\circ \\ + 45^\circ : \\ \hline 165^\circ : \end{array}$$

$$\therefore \text{कोण} = 165^\circ - 60^\circ = 105^\circ \text{ Ans.}$$

$$\left. \begin{array}{l} \therefore 1 \text{ घंटे में घंटे वाली सुई} = 360^\circ \\ \therefore 4 \text{ —————} = 30 \times 4 = 120^\circ \\ \therefore 1 \text{ मिनट में मिनट वाली सुई} = 6^\circ \\ \therefore 10 \text{ —————} = 60^\circ \end{array} \right\}$$

Q. 7 बजकर 20 मिनट पर दोनों सुईयों के महय कितने डिग्रि का कोण बनेगा?

Solu.

$$\begin{array}{r} 7 : 20 \\ 7 : 20 \\ \times 30^\circ : \times 6^\circ \\ \hline 210^\circ : 120^\circ \\ + 42^\circ : \\ \hline 252^\circ : \end{array}$$

$$\therefore \text{कोण} = 252^\circ - 120^\circ = 132^\circ \text{ Ans.}$$

Q. 2 बजकर 24 मिनट पर दोनों सुईयों के महय कितने डिग्रि का कोण बनेगा?

Solu.

$$\begin{array}{r} 2 : 24 \\ 2 : 24 \\ \times 30^\circ : \times 6^\circ \\ \hline 60^\circ : 144^\circ \\ + 72^\circ : \\ \hline 132^\circ : \end{array}$$

$$\therefore \text{कोण} = 132^\circ - 144^\circ = -12^\circ \text{ Ans.}$$

Q. 4 बजकर 40 मिनट पर दोनों सुईयों के महय कितने डिग्रि का कोण बनेगा?

Solu.

$$\begin{array}{r} 4 : 40 \\ 4 : 40 \\ \times 30^\circ : \times 6^\circ \\ \hline 120^\circ + 20^\circ : 240^\circ \\ \hline 140^\circ : \end{array}$$

$$\therefore \text{कोण} = 140^\circ - 240^\circ = -100^\circ \text{ Ans.}$$

Q. 10 बजकर 10 मिनट पर दोनों सुईयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा?

Sol. 10 : 10

$$\begin{array}{r} 10 \\ \times 30 \\ \hline 300 \\ + 5 \\ \hline 305 \end{array} \quad ; \quad \begin{array}{r} 10 \\ \times 6 \\ \hline 60 \end{array}$$

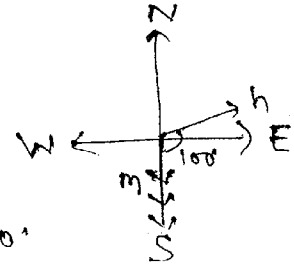
$$\begin{aligned} \therefore \text{कोण} &= 305 - 60 \\ &= 245 \\ &\Rightarrow 360 - 245 \\ &\Rightarrow 115 \text{ डिग्री} \end{aligned}$$

Note. यदि angle का मान 100° से बड़ा हो तो 360° से घटाकर answer करते हैं।

Q. 7:20 मिनट पर यदि छोटी सुई दक्षिण दिशा में हो तो बड़ी सुई किस दिशा में होगी?

Sol. 7 : 20

$$\begin{array}{r} \times 30 \\ 210 \\ + 10 \\ \hline 220 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 6 \\ 120 \end{array}$$



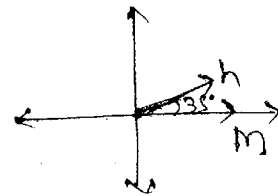
$$\begin{aligned} \therefore \text{कोण} &= 220 - 120 \\ &= 100 \end{aligned}$$

\therefore दिशा = North-East

Q. 8:50 मिनट पर यदि बड़ी सुई पूर्व दिशा में हो तो घण्टे वाली सुई किस दिशा में होगी?

Sol. 8 : 50

$$\begin{array}{r} \times 30 \\ 240 \\ + 25 \\ \hline 265 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 6 \\ 300 \end{array}$$



$$\begin{aligned} \therefore \text{कोण} &= 265 - 300 \\ &= 35 \end{aligned}$$

\therefore दिशा = North-East

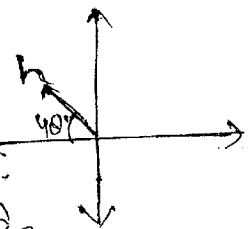
Q. 6:24 मिनट पर यदि बड़ी सुई पश्चिम दिशा में हो तो घण्टे वाली सुई किस दिशा में होगी?

Sol. 6 : 24

$$\begin{array}{r} \times 30 \\ 180 + 12 \\ \hline 192 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 6 \\ 144 \end{array}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{कोण} &= 192 - 144 \\ &= 48 \end{aligned}$$

\therefore दिशा = North-West



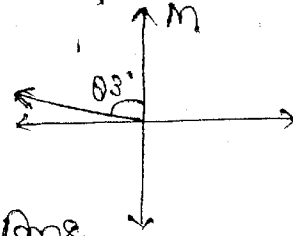
Q. यदि 2:26 मिनट पर मिनट वाली सुई उत्तर दिशा में है तो घण्टे वाली सुई किस दिशा में होगी?

Solu.

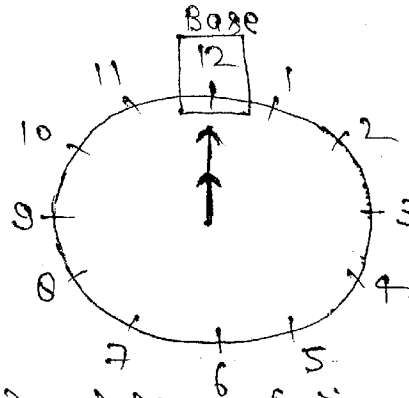
$$\begin{array}{r} 2 : 26 \\ \times 30^\circ \\ \hline 60^\circ \\ + 18^\circ \\ \hline 78^\circ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 : 26 \\ \times 6^\circ \\ \hline 12^\circ \\ + 15^\circ \\ \hline 27^\circ \end{array} \quad \therefore \text{कोण} = 78^\circ - 27^\circ = 51^\circ$$

\therefore दिशा = North West दिश.



(Overlapping)



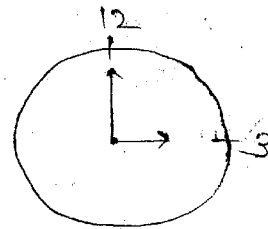
हम जानते हैं कि समकाल चाले में दोनों सुईयाँ एक बार आपस में मिलती हैं किन्तु 12 से 1 के बीच में नहीं मिलती हैं। अतः हम कह सकते हैं कि 12 घंटे में 11 बार overlapping होती है इसलिए 24 घंटों में 22 बार overlapping होती है।

Q. 3 से 4 बजे के बीच कब दोनों सुईयाँ आपस में मिलेंगी? या 0° का कोण बनेगा?

Solu. \therefore 55 मिनट अधिक घुरी तय करने में सुई द्वारा लिया गया समय = 60m

$$\therefore 15 \frac{\text{---}}{\text{---}} = \frac{60 \times 5}{55}$$

$$\Rightarrow \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11} \text{ मिनट पर दिश.}$$



Ans

$$\begin{array}{r} 3 : x \\ \times 30 \\ \hline 90 \\ + x \\ \hline 90 + x \end{array}$$

\therefore overlapping में कोण ~~0~~ 0°

$$\therefore 90 + x - 6x = 0$$

$$100 + x - 12x = 0$$

$$x = \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11} \text{ मिनट पर दिश.}$$

Trick Overlapping वाले घड़न में $\frac{60}{11}$ हमारा (Key) कुंजी होता है जितना बजकर कहा जाये उसमें $\frac{60}{11}$ से गुणा कर दो है तो answer आ जाता है।

Solu. $\frac{3 \times 60}{11} = \frac{180}{11} = 16 \frac{4}{11}$ मिनट पर mins.

Qp. 7 से 8 बजे के बीच कब दोनों सुईयों के मध्य 0° का कोण बनेगा ?

Solu. $\frac{7 \times 60}{11} = \frac{420}{11} = 38 \frac{2}{11}$ मिनट पर mins.

$$\begin{array}{r} 7: x \\ \times 30 \\ \hline 210 + x \end{array} \quad \begin{array}{r} x: 1 \\ \times 1 \\ \hline 6x \end{array}$$

\therefore overlapping में कोण = 0

$\therefore 210 + x - 6x = 0$

$420 + x - 12x = 0$

$x = \frac{420}{11} = 38 \frac{2}{11}$ मिनट पर mins.

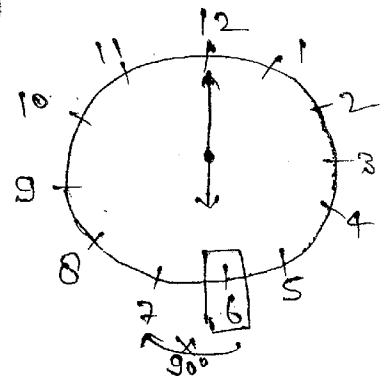
180° (Straight Line)

12 घण्टे में दोनों सुईयों द्वारा

90° कोण बनाने की संख्या = 11

\therefore 24 घण्टे में " " "

" " " " = $22 * 12$



Qp. 8 से 9 के बीच कब दोनों सुईयों के मध्य 180° का कोण बनेगा ?

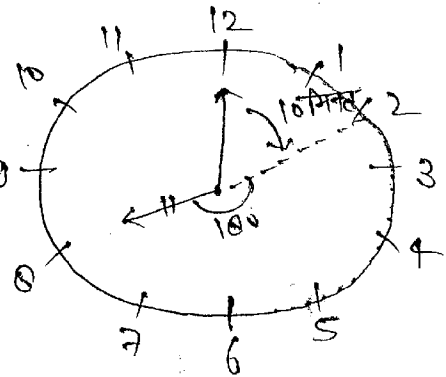
Solu.

\therefore मिनट वाली सुई 55 m. अधिक दूरी तय करती है = 60 मिनट में

$\therefore 1 \text{ ————— } = \frac{60}{55} \text{ m.}$

$\therefore 10 \text{ ————— } = \frac{60}{55} \times 10 \times 2$

$\Rightarrow \frac{120}{11} = 10 \frac{10}{11}$ मिनट पर mins.



Answer माना x

$$\begin{array}{r} x30 \quad x6 \\ \hline 240+x \quad 6x \end{array}$$

∴ दोनो सुईयो के महम कोण = 180°

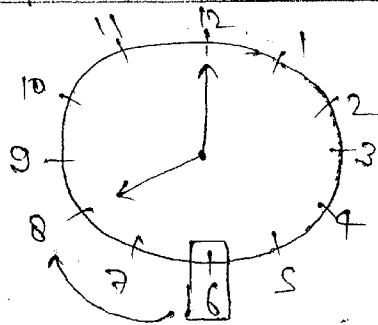
$$240+x-6x=180^\circ$$

$$\frac{x-2x}{2} = 180-240$$

$$\frac{11x}{2} = 60 \Rightarrow x = \frac{120}{11} \Rightarrow x = 10\frac{10}{11} \text{ मिनट}$$

टिप्पणी: 180° वाले प्रश्न में 6 को base मानते हैं और देख लेते हैं कि कितना उपर clock की side चलना पड़ा। उसमें $\frac{60}{11}$ से multiply कर देते हैं तो answer प्राप्त हो जाता है।

$$\begin{aligned} \therefore \frac{2 \times 60}{11} &= \frac{120}{11} \\ &= 10\frac{10}{11} \text{ मिनट पर मिनट} \end{aligned}$$



Q. 4 से 5 के बीच कब दोनो सुईयो के महम 180° का कोण बनेगा?

Sol.

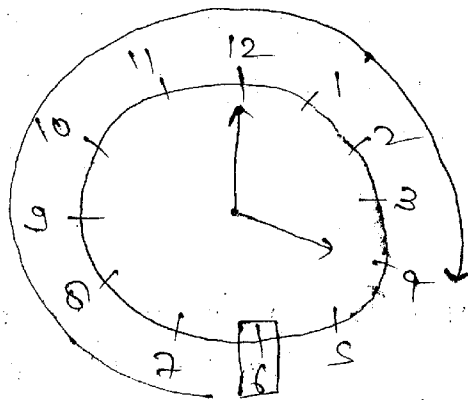
$$\begin{array}{r} 4 \quad : \quad x \\ \hline x30 \quad \quad x6 \\ \hline 120+x \quad \quad 6x \end{array}$$

$$\therefore (120+x) - 6x = 180^\circ$$

$$6x - \frac{x}{2} - 120 = 180^\circ$$

$$\frac{11x}{2} = 300$$

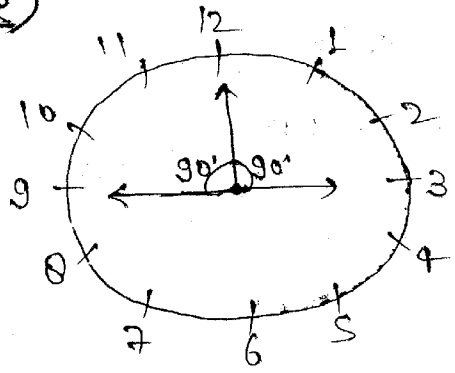
$$x = \frac{600}{11} = 54\frac{6}{11} \text{ मिनट पर मिनट}$$



टिप्पणी $\Rightarrow \frac{10 \times 60}{11} \Rightarrow \frac{600}{11} \Rightarrow 54\frac{6}{11} \text{ मिनट पर मिनट}$

90° (Right Angle)

हम जानते हैं कि घरे में दोनो सुईयां दो बार समकोण बनाती है किन्तु 3 से 4 तथा 9 से 10 के बीच केवल एक बार समकोण बनाता है।



∴ 12 घंटे में समकोणों की सं० = 22

∴ 24 घंटे में _____ = 44

प्र०. 5 से 6 के बीच कब दोनो सुईयो के मध्य समकोण बनेगा?

Solu. माना 5 : x

$$\frac{x \times 30}{150 + x} \quad \frac{x \times 6}{6x}$$

∴ दोनो सुईयो के मध्यकोण = 90°

⇒ (150 + x) - 6x = 90°

I शर्त ⇒ 150 + x - 6x = 90°

$-\frac{11x}{2} = -60$

$x = \frac{120}{11} = 10 \frac{10}{11}$ मिनट पर कि०.

II शर्त ⇒ 6x - 150 - x = 90°

$\frac{11x}{2} = 240$

$x = \frac{480}{11} = 43 \frac{7}{11}$ मिनट पर कि०.

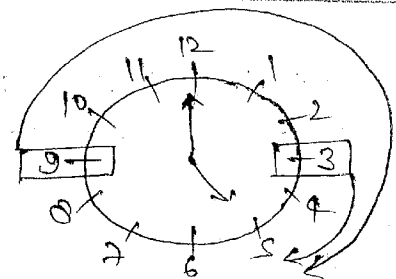
5 बजकर 10 $\frac{10}{11}$ मिनट पर, 5 बजकर 43 $\frac{7}{11}$ मिनट पर D

त्रिक.

समकोण वाले प्रश्न में एक बार 3 को Base मानते हैं और एक बार 9 को Base मानते हैं और देख लेते हैं कितना unit clock घंटे चलना पड़ा। उसमें 60/11 से multiply कर देते हैं तो answer प्राप्त हो जाता है।

∴ $\frac{2 \times 60}{11} = \frac{120}{11} = 10 \frac{10}{11}$ कि०.

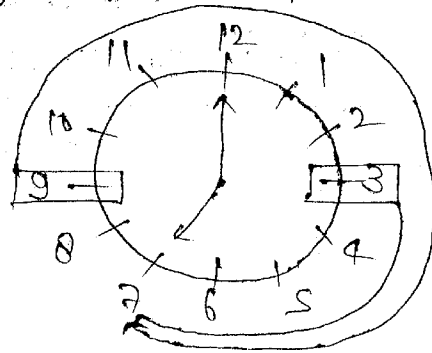
$\frac{8 \times 60}{11} = \frac{480}{11} = 43 \frac{7}{11}$ कि०.



Q. 2 से 3 के बीच कब दोनों सुईयों के महय समकोण बनेगा?

Solu. $\Rightarrow \frac{10 \times 60}{11} = \frac{210}{11} = 21 \frac{9}{11}$ मि

$\Rightarrow \frac{10 \times 60}{11} = \frac{600}{11} = 54 \frac{6}{11}$ मि



Q. 4 से 5 के बीच कब दोनों सुईयों के महय समकोण 72° का कोण बनेगा?

Solu. 4 से 5 के बीच दो बार 72° का कोण बनेगा।

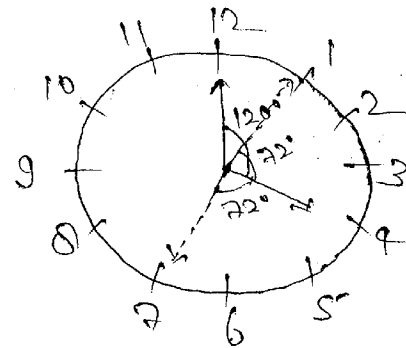
4 : x
x30 x6
120 + x 6x

I बार $\rightarrow 120 + x - 6x = 72^\circ$

$\frac{11x}{2} = 48 \Rightarrow x = \frac{96}{11} = 8 \frac{8}{11}$ मिनट पर मि

II बार $\rightarrow 6x - x - 120 = 72^\circ$

$\frac{11x}{2} = 192 \Rightarrow x = \frac{384}{11} = 34 \frac{10}{11}$ मिनट पर मि



Q. 3 से 4 के बीच कब मिनट वाली सुई घंटे वाली सुई से 11 मिनट आगे होगी?

Solu. 3 : x
x30 x6
90 + x 6x

$(90 + x) - 6x = 66^\circ$ (11 मिनट)

(मिनट वाली आगे है) $6x - 90 - x = 66$

$6x - x = 156$

$\frac{11x}{2} = 156 \Rightarrow x = \frac{312}{11} \Rightarrow 28 \frac{4}{11}$ मिनट पर मि

Q. 8 से 9 के बीच कब मिनट वाली सुई घंटे की सुई से 10 मिनट पीछे होगी?

Solu.

Solu. $\frac{0}{x30} : x$ $\frac{x6}{6x}$
 $\frac{240+x}{6x}$

$(240+x) - 6x = 60$ (10 मिनट)

$240+x - 6x = 60$

(∴ मिनट वाली पीढ़ी है)

$\frac{11x}{2} = 180$

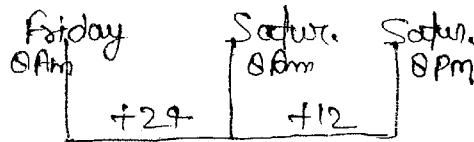
$x = \frac{360}{11} \Rightarrow \underline{\underline{32\frac{8}{11}}}$ मिनट पर लिफ्ट.

Q.प. एक घड़ी एक घंटे 20 मिनट धीमी हो जाती है। यदि इसे बुधवार की सुबह 8 बजे सही समय दिखाया जाये तो पुनः कब और किस दिन यह सही समय बतलायेगी?

Solu. Actual time

Visual time

उधरे	[8 बजे	8] 2 घंटे
	9	8:40	
	10	9:20	
	11	10:00	
	2	12:00	
	5	2:00	
	8	4:00	
	11	6:00	
	2	8:00	
	5	10:00	
	8	12:00	
	11	2:00	
	2	4:00	
	5	6:00	
	[00]	⇒ 36 घंटे	[8:00]



∴ Saturday → 8 PM.

Ans. जिक. हम जानते हैं कि कोई भी घड़ी 12 घंटे बाद अपने समय को दोहराती है।

∴ 12 घण्टे = 720 मिनट

∴ 20 मिनट घीमा होने में लगा समय = 1 hour

∴ 1 $\frac{\text{hour}}{20} = \frac{1}{20} \text{ hour}$

∴ 720 $\frac{\text{hour}}{20} = \frac{1}{20} \times 720 \Rightarrow 36 \text{ घंटे बाद}$

∴ शनिवार 8 P.M. कि.

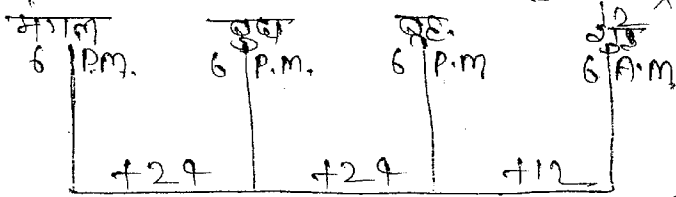
Q. एक घड़ी बरफेक घंटे 12 मिनट तेज हो जाती है।

यदि इसे मंगलवार को शाम 6 बजे सही समय दिखला दिया जाये तो पुनः कब और किस दिन यह सही समय बतलायेगी?

Sol. ∴ 12 मिनट तेज होने में लगा समय = 1 hour

∴ 1 $\frac{\text{hour}}{12} = \frac{1}{12} \text{ hour}$

∴ 720 $\frac{\text{hour}}{12} = \frac{1}{12} \times 720 = 60 \text{ घंटे}$



∴ शुक्रवार - 6 A.M. कि.

Q. एक अलार्म घड़ी 12 बार बजने में 33 से. का समय लेती है। 8 बार बजने में कितना समय लेगी?

Sol. ∴ घड़ी के 2 बार बजने में समानंतराल 1 होगा।

∴ 11 समानंतरालों में लगा समय = 33 से.

∴ 8 $\frac{\text{से.}}{11} = \frac{33}{11} \times 8 \Rightarrow 24 \text{ से. कि.}$

Q. एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार, 3 बजे तीन बार अर्थात् घड़ी में जितना बजता है उतनी बार बजती है तो 24 घंटे में कुल कितनी बार बजेगी?

Sol. 12 घंटे में →

बजने की सं. = 1 + 2 + 3 + ... = 12

⇒ $\frac{N(N+1)}{2} \Rightarrow \frac{12(13)}{2} \Rightarrow 78 \text{ बार}$

∴ 24 घंटे में → 78 × 2

⇒ 156 बार कि.

Q. 3 से 4 बजे के बीच कब-कबों सुईयों 3 के निशान से समान दूरी पर होगी?

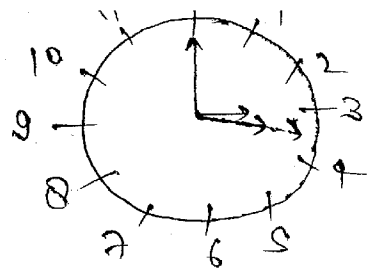
Solu. माना $3 : x$

$$\frac{x \times 30}{90 + x} \quad \frac{x \times 6}{12x}$$

$$90 + x - 12x = 0$$

$$11x = 90 \times 2$$

$$x = \frac{180}{11} = \boxed{16 \frac{4}{11} \text{ पर}} \text{ Ans.}$$



II शर्त

माना $3 : x$

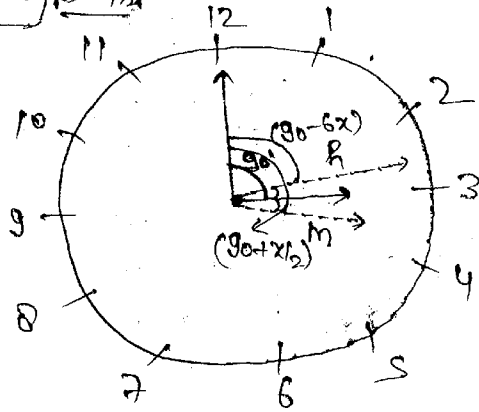
$$\frac{x \times 30}{90 + x} \quad \frac{x \times 6}{6x}$$

$$90 + x - 90 = 90 - 6x$$

$$\frac{13x}{2} = 90$$

$$13x = 180$$

$$x = \boxed{13 \frac{11}{13} \text{ पर}} \text{ Ans.}$$



Q. 3 से 4 के बीच कौन दोनो घड़ियाँ 4 के निशान से समान दूरी पर होगी?

Solu. I शर्त

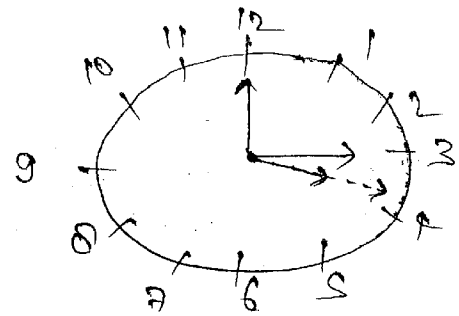
माना $3 : x$

$$\frac{x \times 30}{90 + x} \quad \frac{x \times 6}{6x}$$

$$\therefore 90 + x - 12x = 0$$

$$11x = 180$$

$$x = \boxed{16 \frac{4}{11} \text{ पर}} \text{ Ans.}$$



II शर्त माना $3 : x$

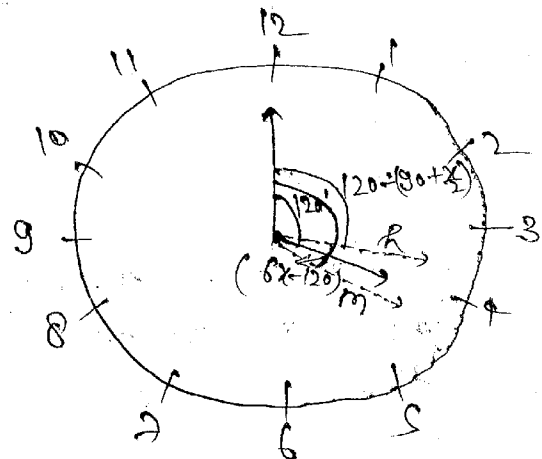
$$\frac{x \times 30}{90 + x} \quad \frac{x \times 6}{6x}$$

$$120 - (90 + x) = (6x + 20)$$

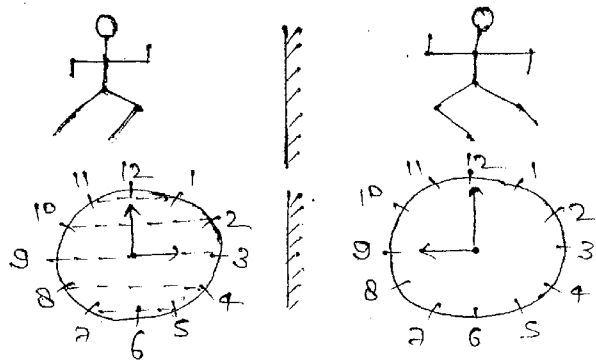
$$120 - 90 - x = 6x + 20$$

$$150 = 13x$$

$$x = \frac{300}{13} \Rightarrow \boxed{x = 23 \frac{1}{13} \text{ पर}} \text{ Ans.}$$



(Mirror Image)



$$R.T + M.I.T. = 12$$

Q. एक घड़ी में 3 बज रहे हों तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय ज्ञात कीजिये।

Sol. $R.T + M.I.T. = 12$
 $M.I.T. = 12 - 3$
 $= 9 \text{ o'clock mins.}$

Notes यदि खान में वास्तविक समय दिया है। और दर्पण प्रतिबिम्ब समय पूछ रहा है तो दिये हुये समय को 12 बजा देते हैं। 12 बजाने में जितने समय की आवश्यकता है उसी को दर्पण प्रतिबिम्ब समय फटा जाता है।

Q. एक घड़ी में 2 बजकर 42 मिनट ही रहे हों तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय ज्ञात कीजिये।

Sol. $2:42 + x = 11:60$
 $x = 11:60 - 2:42$
 $M.I.T. [x = 9:18] \text{ mins.}$

Notes यदि खान में घंटा व मिनट दोनों दिया गया हो, तो घंटे को ही 11 बना देते हैं और मिनट को 60 कर देते हैं।

Q. एक घड़ी में 8 बजकर 24 मिनट 32 से. ही रहे हों तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय ज्ञात कीजिये।

Sol. $8:24:32 + M.I.T. = 11:59:60$
 $M.I.T. = 11:59:60 - 8:24:32$
 $M.I.T. = 3:35:28 \text{ mins.}$

Notes यदि सत्र में धंटा, मिनट व से. लीनो किया गया है तो धंटे को 11, मिनट को 59 तथा से. को 60 बना देते हैं।

Q. एक घड़ी का प्रतिबिम्ब दर्पण में दिखायी दे रहा था। घड़ी में उस समय वास्तविक समय 9 बजकर 20 मिनट हो रहे थे। यदि दर्पण में बने प्रतिबिम्ब का प्रतिबिम्ब किसी दूसरे दर्पण में दिखायी दे- तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय ज्ञात कीजिये।

Sol. जोर में मिश्रण \Rightarrow M.I.T. = 12 - 9:20
= 2:40

जो II में मिश्रण \Rightarrow M.I.T. = 11:60 - 2:40
= 9:20 अंश.

Notes यदि दर्पण की संख्या सम हो तो जो वास्तविक समय होता है वही दर्पण प्रतिबिम्ब समय भी होता है। यदि दर्पण की संख्या विषम हो तो 95 बार 11:60 से धंटाकर मिश्रण करते हैं।

Q. एक व्यक्ति सुबह उठकर घड़ी का दर्पण प्रतिबिम्ब देखा है तो समय को $2\frac{1}{2}$ धंटा विलम्ब पाता है तो उसके सुबह उठने का वास्तविक समय बताइये।

Sol.

$$R.T. - M.I.T. = \text{Before Time}$$

$$M.I.T. - R.T. = \text{Late Time}$$

$$R.T. + M.I.T. = 12$$

$$- R.T. + M.I.T. = \text{Late Time}$$

$$\therefore M.I.T. = 12 + 2\frac{1}{2} \text{ धंटा}$$

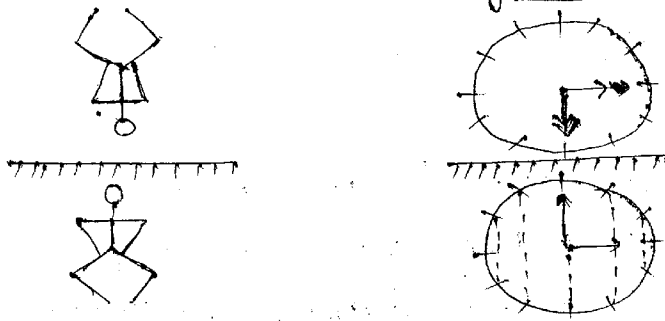
$$M.I.T. = (6 + 1\frac{1}{2}) \text{ धंटा}$$

$$M.I.T. = 7:15 \text{ मिनट}$$

$$\therefore R.T. = 11:60 - 7:15$$

$$R.T. = 4:45 \text{ अंश.}$$

(Water Image Time)



Note →

Water Image में घंटे के सुई के क्विजलन को (replacement or middle) को नगण्य मान लिया जाता है।

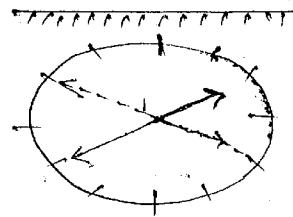
Q.1. एक घड़ी में 2 बजकर 40 मिनट हो रहे हों तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय बता कीजिये यदि दर्पण क्षैतिज हो।

Solu.

$$\left(\begin{array}{cc} 4 & (50) 10 \\ 42 & -5 \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cc} 9 & : 3 \\ 2 & : 40(0) \end{array} \right)$$

∴ M.I.T. = 4:50 मिनट



Q.2. एक घड़ी में 10 बजकर 10 मिनट हो रहे हों तो उसका दर्पण प्रतिबिम्ब समय बता कीजिये यदि दर्पण क्षैतिज हो।

Solu.

$$\left(\begin{array}{cc} 10 & (20) 4 \\ 41 & 4 \end{array} \right)$$

$$\left(\begin{array}{cc} 9 & : 3 \\ 10 & : 10(2) \end{array} \right)$$

∴ M.I.T. = 8:20 मिनट

