Type 4

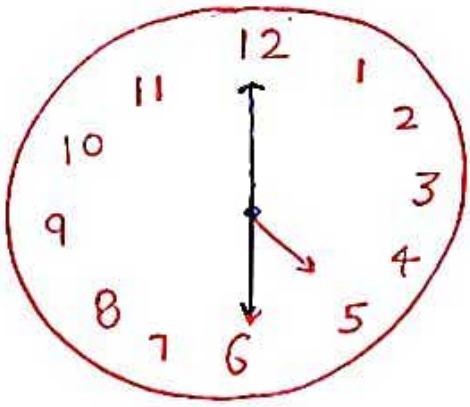
(11 -1) के बीच केवल 1 बार

12:00

θ	12 H	24 H
0°	11	22
180°	11	22
90°	22	22

(5-7) के बीच केवल एक बार (6:00)

(2-4) तथा (8-10) के बीच 3 बार बजता है।



① दिन में कितनी बार घड़ी की सुईया एक दूसरे के ऊपर होती है।

$\theta = 0°$

24 घण्टे → ? 22 बार

(2) दिन मे कितना बार घडी की सूईया सीधी होती है लेकिन दिशा मे नही है ?

(a) 22 (b) 42 (c) 24 (d) 48



$\theta = 180°$

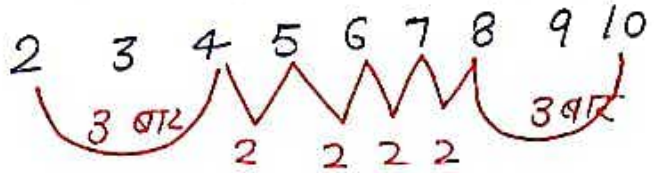
180° का कोण

24 घण्टे ⇒ 22 बार

(a) 22 (b) 42 (c)

(3) समय 2 बजे अपरान्ह से लेकर 10 बजे अपराह्न तक घण्टे तथा मिनट की सूईया कितनी बार एक-दूसरे से समकोण बनायेगी ?

(a) 12 बार
(b) 11 बार
(c) 13 बार
(d) 14 बार

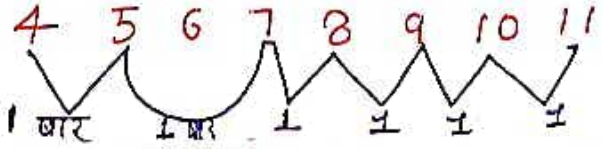


3 + 2 + 2 + 2 + 2 + 3

14 बार

(4) समय 4 बजे अपरान्ह से लेकर 11 बजे अपरान्ह तक घंटे तथा मिनट की सूईया कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होगी ।

$\theta = 180°$ ⇒ 5 से 7 बार ⇒ 1 बार

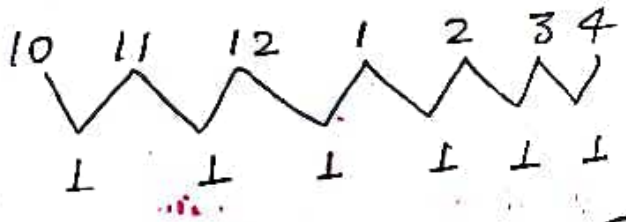


6 बार

(5) समय 10 बजे अपराह्न से लेकर 4 बजे पूर्वाह्न तक घंटे तथा मिनट की सूइयां कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होंगी ?

(a) 5 बार
(b) 4 बार
(c) 6 बार
(d) 3 बार

$\theta = 180° \rightarrow (5-7) = 4$ बार



1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 ⇒ 6 बार

* 3 दिन में घड़ी की दोनों सूइयों के बीच 90° का कोण कितनी बार बनेगा ?

1 दिन = 44 बार

3 दिन = 44 × 3

132 बार

1 दिन		
θ	12 H	24 H
0°	11	22
180°	11	22
90°	22	44

* 1 सप्ताह में घड़ी की दोनों सूइयां कितनी बार एक समान दिशा में होंगी ?

$\theta = 0$

0° का कोण

1 दिन = 22 बार

7 दिन = 22 × 7 = 154 बार

* 5 दिन में 0° = ? 25 × 5 = 110 बार

10 दिन में 90° = ? 44 × 10 = 440 बार

2 सप्ताह में 180° = ? 24 × 14 = 308 बार

जनवरी माह में 0° = ? 22 × 31 = 682 Ans

⇒ 31 दिन

Type 15

Mirror Image दर्पण प्रतिबिम्ब	Water Image जल प्रतिबिम्ब
11:60 - time या 23:60 - time	18:30 - time या 17:90 - time

(6) यदि किसी घड़ी में 5:45 मिनट हो रहे हैं। तो उस घड़ी को दर्पण में देखने पर क्या समय दिखाई देगा?

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ -\ 05:45 \\ \hline 6:15 \end{array}$$

Ans

(7) एक दर्पण में घड़ी के प्रतिबिम्ब में समय 12:46 दिखाई दे रहा है। वास्तव में घड़ी में कितने बजे हैं?

$$\begin{array}{r} 23:60 \\ -\ 12:46 \\ \hline 11:14 \end{array}$$

(8)
* 04:40 = ? 7:20
* 11:43 = ? 12:17
* 8:57 = ? 3:03
* 12:39 = ? 11:21

(8) एक दर्पण में घड़ी के प्रतिबिम्ब में समय $10:42\frac{5}{13}$ दिखाई दे रहा है। वास्तव में घड़ी मे कितने बजे हैं ?

$11:60$ - time

$11:59+1$

$10\ 42+\frac{5}{13}$

$1-\frac{5}{13}$

$\frac{8}{13}$

$01:17\frac{8}{13}$

(9) यदि घड़ी मे $5:48$ बजे हैं जल प्रतिबिम्ब समय क्या होगा ?

$18:30-t$

$17:90$

$5:48$

$12:42$

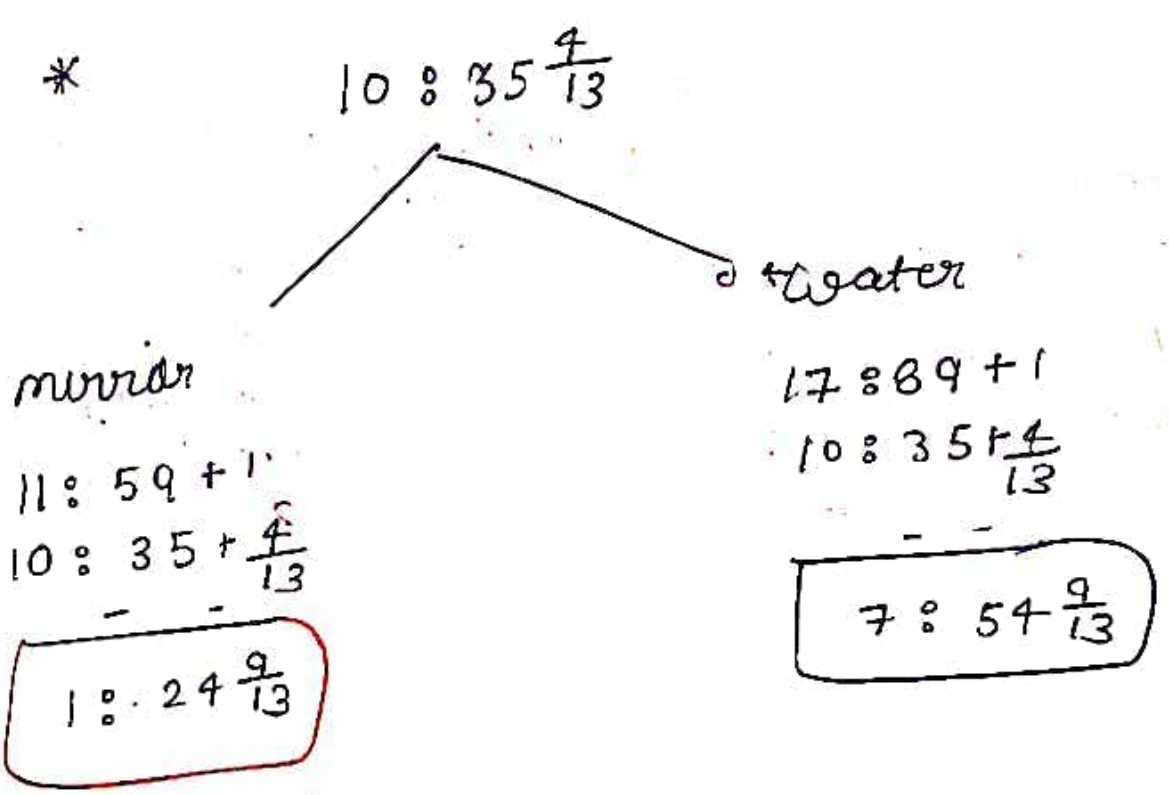
(10) यदि घड़ी मे $12:43\frac{6}{13}$ बजे है। जल प्रतिबिम्ब समय क्या होगा ?

$17:90$ time

$17:89+1$

$12:43+\frac{6}{13}$

$5:46\frac{7}{13}$ Ans


*
10 : 35 4/13
mirror
11 : 59 + 1'
10 : 35 + 4/13
1 : 24 9/13
water
17 : 89 + 1
10 : 35 + 4/13
7 : 54 9/13