RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -3



LIVE STREAMING 05-07-2024 10AM

Type-4 :-

(11-1) के बीच केवल 1 बार 12:00

(5-7) के बीच केवल 1 बार (6:00)

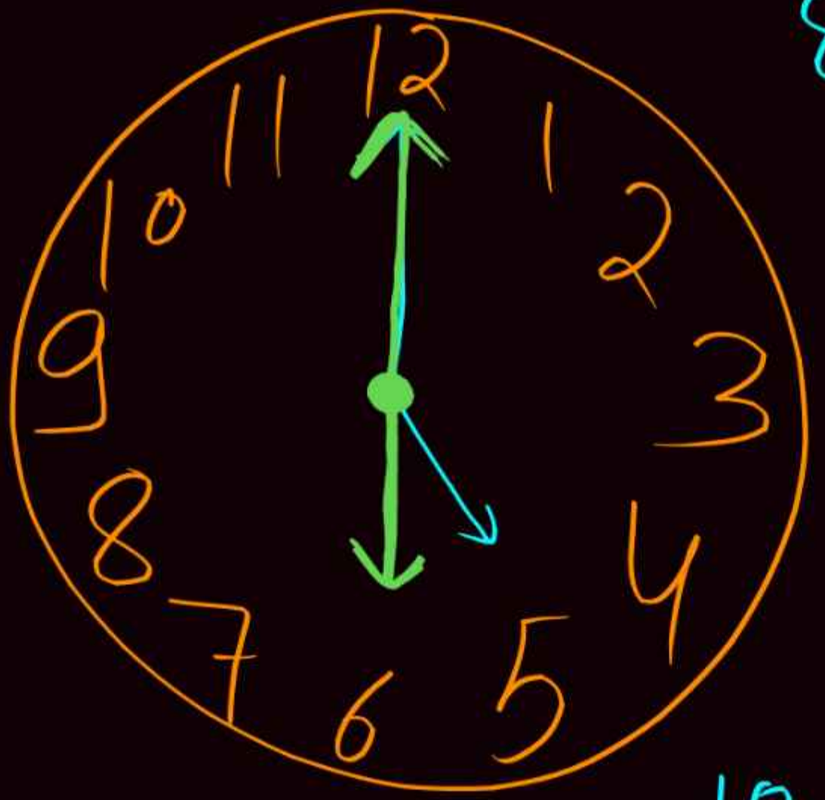
(2-4) तथा (8-10) के बीच 3-3 बार बनता है।

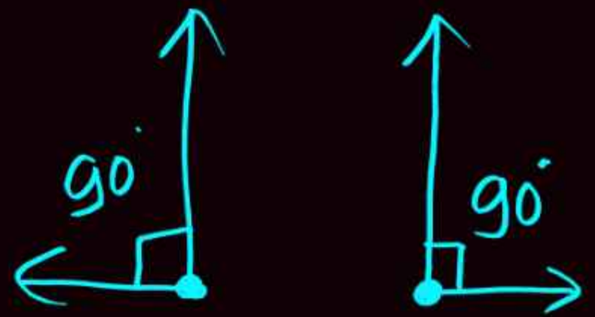
0	12H	24H
0°	11	22
180°	11	22
90°	22	54

1 दिन

2-4 ⇒ 3 बजे

8-10





8-9-10

1+1+1 ⇒ 3

2-3-4

1+1+1 ⇒ 3 @ 2

1. How many times a day do the hands of a clock cover each other? दिन में कितनी बार घड़ी की सूइयाँ एक दूसरे के ऊपर होती है।

(a) 23
(b) 21
(c) 24
(d) 22

→ २५ घण्टे = २२ बार



θ = 0°

2. How many times a day are the hands of the clock straight? But not in the same direction. दिन में कितनी बार घड़ी की सूइयाँ सीधी होती हैं? लेकिन समान दिशा में नही।

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

180° का कोण

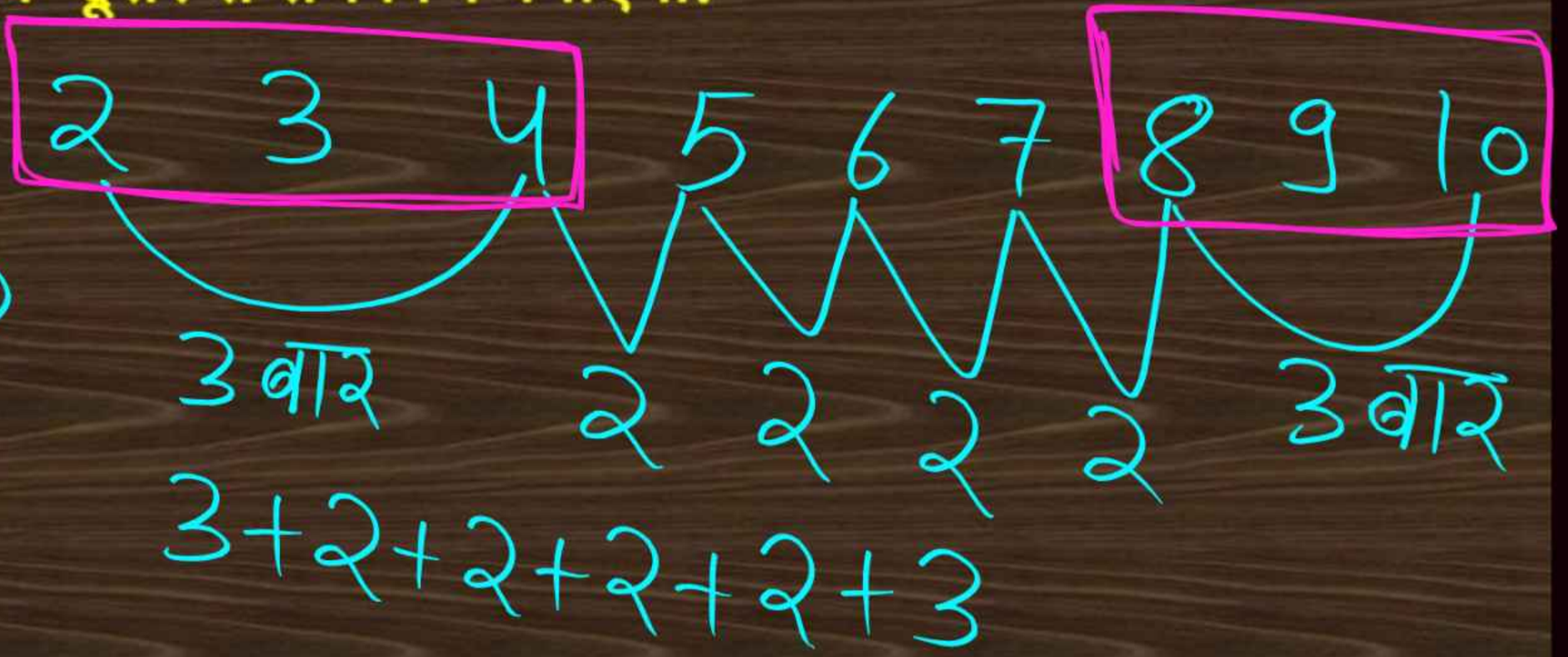
24 घण्टे ⇒ 22 बार



3. Time from 2 PM to 10 PM in hours and minutes How many times will the needles make right angles to each other?

समय 2 बजे अपरान्ह से लेकर 10 बजे अपराह्न तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे से समकोण बनाएंगी?

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



4. How many times will the hour and minute hands be opposite each other from 4 pm to 11 pm?

समय 4 बजे अपराह्न से लेकर 11 बजे अपरान्ह तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे के विपरीत होंगी?

$\theta = 180^\circ \Rightarrow 5$ से 7 $\Rightarrow$ 1 बार

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



1 बार 1 बार 1 बार 1 बार 1 बार 1 बार

6 बार

5. Time from 10 PM to 4 AM in hours and minutes How many times will the needles be opposite each other?

समय 10 बजे अपराह्न से लेकर 4 बजे पूर्वाहन तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे के विपरीत होंगी ?

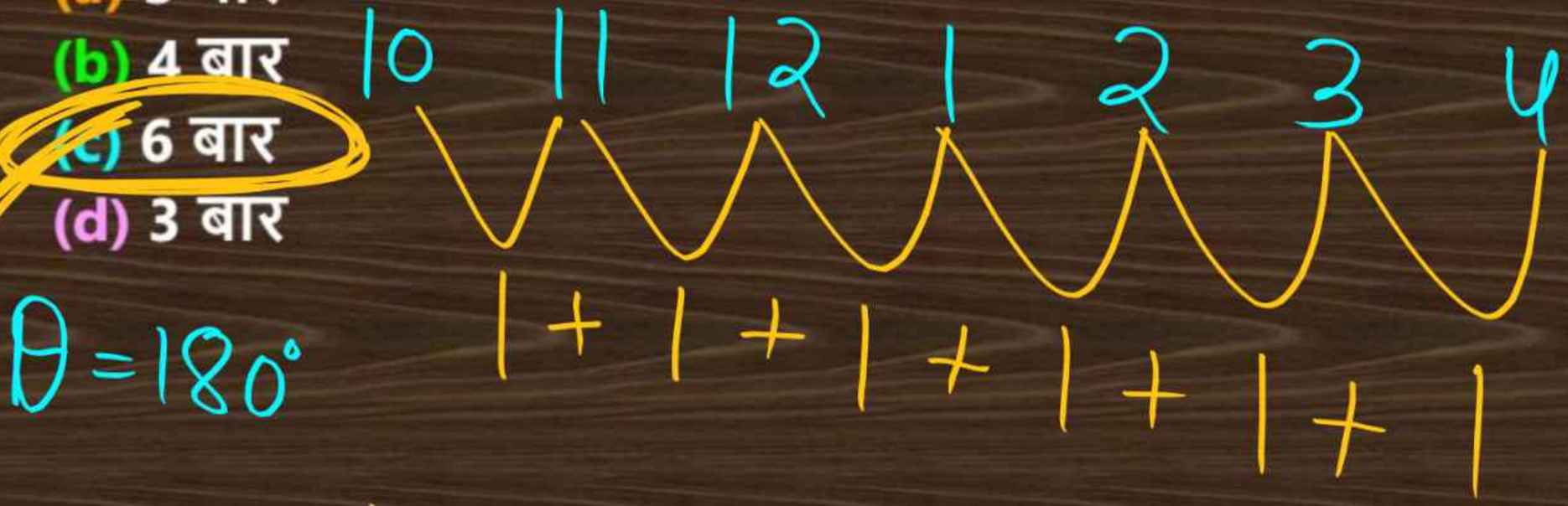
$\theta = 180^\circ \Rightarrow (5-7) = 1$ बार 12

(a) 5 बार

(b) 4 बार

(c) 6 बार

(d) 3 बार



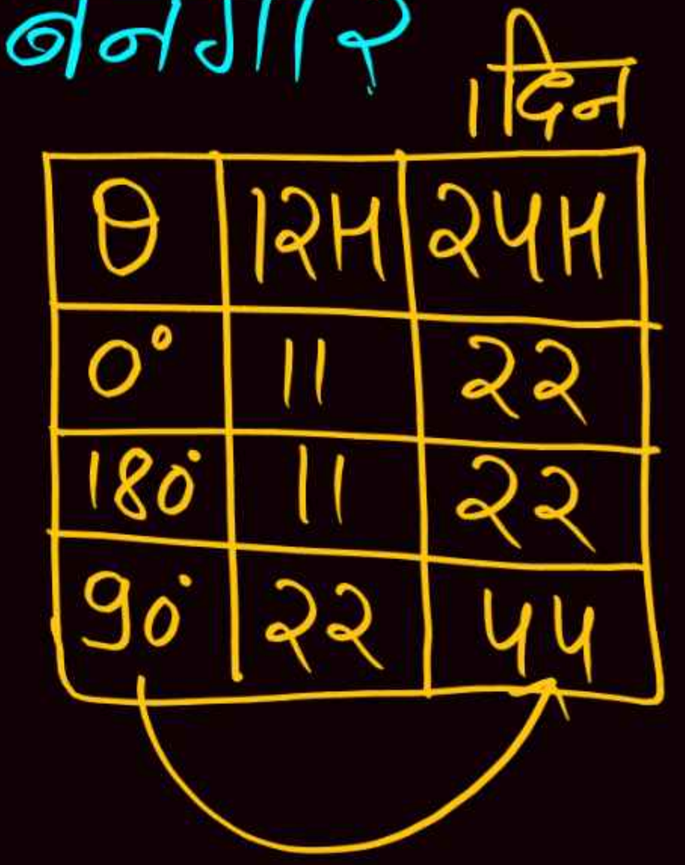
$\theta = 180^\circ$

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

1 दिन = 44 बार

3 दिन = 44 × 3

⇒ 132 बार



* 1 सप्ताह में घड़ी की दोनों सुइयां कितनी बार एक समान दिशा में होगीं?

0° का कोण

1 दिन = 22 बार

7 दिन = 22 × 7 ⇒ 154 बार



* 5 दिन में 0° = 22 × 5 ⇒ 110 बार
* 10 दिन में 90° = 44 × 10 ⇒ 440 बार
* 2 सप्ताह में 180° = 22 × 14 ⇒ 308 बार
* जनवरी माह में 0° = 22 × 31 ⇒ 682

⇒ 31 दिन

Type-5

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

6. If the time shown on a clock is 05 : 45, then what time will be shown when that clock is looked at in the mirror?

यदि किसी घड़ी में 05 : 45 मिनट हो रहे हैं, तो उस घड़ी को दर्पण में देखने पर क्या समय दिखाई देगा?

11 : 60
- 05 : 45
---
06 : 15

7. The time 12 : 46 is visible in the image of a clock in a mirror. What time is it actually on the clock?

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

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

* 04:40 ⇒ ?

11:60
4:40
7:20

* 11:43 = ?

11:60
11:43
0:17 ⇒ 12:17

* 08:57 = ?

11:60
8:57
3:03

* 12:39 = ?

23:60
12:39
11:21

8. The time $10 : 42\frac{5}{13}$ is visible in the image of a clock in a mirror. What time is it actually on the clock?

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

11:60-time

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

$\frac{8}{13}$

$11 : 59 + 1$

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

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

9. If the clock reads 5 : 48, what will be the water reflection time?

यदि घड़ी में 5 : 48 बजे है, जल प्रतिबिंब समय क्या होगा।

18:30-t | 17:90
5:48
12:42

10. If the clock reads $12 : 43\frac{6}{13}$ o'clock, what will be the water image time?

यदि घड़ी में $12 : 43\frac{6}{13}$ बजे है, जल प्रतिबिम्ब समय क्या होगा?

17 : 90 - time

17 : 89 + 1

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

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

$10:35\frac{4}{13}$

Mirror

$$\begin{array}{r} 11:59+1 \\ -\ 10:35+\frac{4}{13} \\ \hline 01:24\frac{9}{13} \end{array}$$

Water

$$\begin{array}{r} 17:89+1 \\ -\ 10:35+\frac{4}{13} \\ \hline 7:54\frac{9}{13} \end{array}$$

11. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock... ...twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one days? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 1 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 78

(b) 264

(c) 312

(d) 156

12. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock... ...twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one week? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। एक सप्ताह में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 546
(b) 1092
(c) 1248
(d) 624

13. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock.....12 times at 12 o'clock. How many times will the clock strike in 30 hours? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 30 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 930

(b) 465

(c) 435

(d) 177

RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Clock (घड़ी)

Part -3



LIVE STREAMING 05-07-2024 10AM

1. How many times a day do the hands of a clock cover each other? दिन में कितनी बार घड़ी की सूइयाँ एक दूसरे के ऊपर होती है।

(a) 23

(b) 21

(c) 24

(d) 22

2. How many times a day are the hands of the clock straight? But not in the same direction. दिन में कितनी बार घड़ी की सूइयाँ सीधी होती हैं? लेकिन समान दिशा में नही।

(a) 22

(b) 42

(c) 24

(d) 48

3. Time from 2 PM to 10 PM in hours and minutes How many times will the needles make right angles to each other?

समय 2 बजे अपरान्ह से लेकर 10 बजे अपराह्न तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे से समकोण बनाएंगी?

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

4. How many times will the hour and minute hands be opposite each other from 4 pm to 11 pm?

समय 4 बजे अपराह्न से लेकर 11 बजे अपरान्ह तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे के विपरीत होंगी?

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

5. Time from 10 PM to 4 PM in hours and minutes How many times will the needles be opposite each other?

समय 10 बजे अपराह्न से लेकर 4 बजे पूर्वाहन तक घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कितनी बार एक-दूसरे के विपरीत होंगी ?

(a) 5 बार

(b) 4 बार

(c) 6 बार

(d) 3 बार

6. If the time shown on a clock is 05 : 45, then what time will be shown when that clock is looked at in the mirror?

यदि किसी घड़ी में 05 : 45 मिनट हो रहे हैं, तो उस घड़ी को दर्पण में देखने पर क्या समय दिखाई देगा?

7. The time 12 : 46 is visible in the image of a clock in a mirror. What time is it actually on the clock?

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

8. The time 10 : $42\frac{5}{13}$ is visible in the image of a clock in a mirror. What time is it actually on the clock?

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

9. If the clock reads 5 : 48, what will be the water reflection time?

यदि घड़ी में 5 : 48 बजे है, जल प्रतिबिंब समय क्या होगा।

10. If the clock reads 12 : $43\frac{6}{13}$ o'clock, what will be the water image time?

यदि घड़ी में 12 : $43\frac{6}{13}$ बजे है, जल प्रतिबिम्ब समय क्या होगा?

11. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock... ...twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one days? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 1 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 78
(b) 264
(c) 312
(d) 156

12. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock... ...twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in one week? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। एक सप्ताह में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 546
(b) 1092
(c) 1248
(d) 624

13. A clock strikes once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock.....12 times at 12 o'clock. How many times will the clock strike in 30 hours? एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार..... 12 बजे बारह बार बजती है। 30 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?

(a) 930

(b) 465

(c) 435

(d) 177