

ROJGAR WITH ANKIT

Clock

PART-:10

- (1). एक घड़ी प्रत्येक दिन 15 मिनट आगे हो जाती है। यदि उसे दोपहर 12:00 सही किया गया हो, तो यह घड़ी प्रातः 4:00 बजे कितना समय बतायेगी ?

$$24 \text{ घण्टे} - 15 \text{ मि.} +$$

$$1 \text{ घण्टे} - \frac{15}{24} \times 5 \Rightarrow 16 \text{ घण्टे} - \frac{5}{8} \times 16^2 = 10 \text{ मि.}$$

$$\rightarrow 12:00 \text{ pm} - 4:00 \text{ Am}$$

16 घण्टे

$$\Rightarrow 4 \text{ बजकर } 10 \text{ मि.}$$

- (2). एक घड़ी प्रत्येक 3 मिनट में 5 से. धीमी हो जाती है। यदि इस घड़ी को किसी दिन सुबह 6:00 बजे सही किया गया हो, तो बताइये, यह घड़ी उसी दिन शाम 8:00 बजे कितना समय बतायेगी —

$$3 \text{ min} - 5 \text{ sec}$$

$$1 \text{ min} - \frac{5}{3} \text{ sec}$$

$$60 \text{ min} - \frac{5}{3} \times 60 = 100 \text{ sec}$$

$$1 \text{ H} - 100 \text{ sec}$$

$$14 \text{ H} - 1400 \text{ sec}$$

$$\frac{1400}{60} = \frac{70}{3} = 23 \frac{1}{3} \times 60$$

$$= 23 \text{ मिनट } 20 \text{ सेकण्ड}$$

$$7:59:60$$

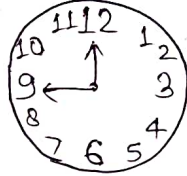
$$23:20$$

$$7:36:40$$

ROJGAR WITH ANKIT

दर्पण/प्रतिबिम्ब

- (1). 3:00 (दर्पण) बायाँ-दायाँ बदलता है
⇒ 9:00 ऊपर-नीचे समान रहता है।



3-9
4-8
5-7
6-6
2-10
1-11
12-12

12:00	11:60	11:59:60
3:00	3:20	3:20:15
9:00	8:40	8:39:45

11:60
11:15
00:45
अर्थात्

12:00	11:60
11:60	9:50
5:20	2:10
6:40	

18:30
4:25
14:05
अर्थात्
2:05
- 1 घण्टा
1:05

17:30
3:40
14:50
अर्थात्
2:50
- 1 घण्टा
1:50

18:30
6:10
12:20
- 1 घण्टा
11:20 मिनट

17:30
6:50
11:40
- 1 घण्टा
10:40

1. If the actual time in a clock is 3:15, then what will be the reflected time in this situation?

यदि किसी घड़ी में वास्तविक समय 3 बजकर 15 मिनट हो रहा हो तो इस स्थिति में प्रतिबिम्बित समय क्या होगा?

- (1) 8:45 (2) 9:15
(3) 8:15 (4) 9:45

2. If the reflected time is 1:40 pm, then in this case the actual What will be the time?

यदि प्रतिबिम्बित समय 1 बजकर 40 मिनट हो रहा हो तो इस स्थिति में वास्तविक समय क्या होगा?

- (1) 11:40 (2) 5:45
(3) 10:20 (4) 11:20

3. If the actual time is 5:45, then what will the reflected time look like in this situation?

यदि वास्तविक समय 5 बजकर 45 मिनट हो रहा हो तो इस स्थिति में प्रतिबिम्बित समय क्या प्रतीत होगा?

- (1) 5:15 (2) 9:25
(3) 7:15 (4) 6:15

4. If the reflected time is 10:15, then what will be the actual time in this situation?

यदि प्रतिबिम्बित समय 10 बजकर 15 मिनट हो रहा हो, तो इस स्थिति में वास्तविक समय क्या होगा ?

- (1) 8:15 (2) 11:15
(3) 3:50 (4) 2:45

5. If it is 6 o'clock on a clock then What will be the reflected time?

यदि किसी घड़ी में 6 बज रहे हो तो

प्रतिबिम्बित समय क्या होगा?

- (1) 12:30 (3) 6:30
(2) 6:00 (4) 12:00

6. If the actual time is 11:25, then in this situation the reflected What will be the time?

यदि वास्तविक समय 11 बजकर 25 मिनट हो रहा हो तो इस स्थिति में प्रतिबिम्बित समय क्या होगा?

- (1) 1:35 (2) 2:35
(3) 7:25 (4) 7:05.

7. If the reflected time is 10.20 If it is happening, then in this situation real time What will happen?

यदि प्रतिबिम्बित समय 10 बजकर 20 मिनट हो रहा हो, तो इस स्थिति में वास्तविक समय क्या होगा?

- (1) 8:10 (2) 2:40
(3) 4:50 (4) 10:20

8. At a railway station, a person said to Shalini - "There is a train for Nilgiri every two and a half hours. One train has left 40 minutes earlier and the next train will leave as per the scheduled time at 6:00." At what time did that person give this information to Shalini?

किसी रेलवे स्टेशन पर शालिनी से एक व्यक्ति ने कहा - " नीलगिरी के लिए प्रत्येक ढाई घण्टे पर ट्रेन जाती है। एक ट्रेन 40 मिनट पहले गई है और अगली ट्रेन निर्धारित समयानुसार 6:00 बजे जाएगी।" उस व्यक्ति ने यह सूचना शालिनी को कितने बजे दी थी?

- (1) 3:30 (2) 5:10
(3) 4: 10 (4) 3:50

SOLUTION

1. (1) :- वास्तविक समय = 3 : 15

:- प्रतिबिम्बित समय

$$= 12:00 - 3 : 15 = 8:45$$

2. (3) :- प्रतिबिम्बित समय = 1:40

:- वास्तविक समय

$$= 12:00 - 1:40 = 10:20$$

अतः वास्तविक समय = 10 : 20

3. (4) :- वास्तविक समय = 5 : 45

:- प्रतिबिम्बित समय

$$= 12:00 - 5:45 = 6:15$$

अतः प्रतिबिम्बित समय = 6 : 15

4. (1) :: प्रतिबिम्बित समय = 10 : 15

[घंटे → 10 / मिनट → 3]

:- आधार समय = 9 तथा 3'

I. प्रतिबिम्बित समय

$$9 + 1 = 10 \text{ (घंटे)}$$

$$3 + 0 = 3 \text{ (मिनट)}$$

II. वास्तविक समय

$$9 - 1 = 8 \text{ (घंटे)}$$

$$3 - 0 = 3 \text{ (मिनट)}$$

[:- 3 मिनट ⇒ 15 मिनट]

अतः वास्तविक समय = 8 : 15

5. (2) :: वास्तविक समय = 6 : 00

:- प्रतिबिम्बित समय

$$= 12:00 - 6:00 = 6:00$$

अतः प्रतिबिम्बित समय = 6:00

6. (4) :: वास्तविक समय = 11 : 25

[घंटे → 11 / मिनट → 5]

:- आधार समय = '9 तथा 3'

I. वास्तविक समय

$$9+2=11 \text{ (घंटे)}$$

$$3+2=5 \text{ (मिनट)}$$

II. प्रतिबिम्बित समय

$$9 - 2 = 7 \text{ (घंटे)}$$

$$3 - 2 = 1 \text{ (मिनट)}$$

[:- 1 मिनट ⇒ 5 मिनट]

अतः प्रतिबिम्बित समय = 7:05

7. (1): प्रतिबिम्बित समय = 10 : 20

[घंटे 10 / मिनट → 4]

आधार समय = 9 तथा 3'

1. प्रतिबिम्बित समय

$$9 + 1 = 10 \text{ (घंटे)}$$

$$3 + 1 = 4 \text{ (मिनट)}$$

II. वास्तविक समय

$$9 - 1 = 8 \text{ (घंटे)}$$

$$3 - 1 = 2 \text{ (मिनट)}$$

[:- 2 मिनट $\Rightarrow$ 10 मिनट]

अतः वास्तविक समय = 8 : 10

8. (3) अगली ट्रेन का समय $\rightarrow$ 6:00

:- प्रत्येक 2 : 30 घंटे पर ट्रेन है $\rightarrow$ 2:30

:- पहले ट्रेन का समय

$\rightarrow 6:00 - 2:30 = 3:30$

40 मिनट पहले ट्रेन गई है

$\rightarrow$ 0 : 40 मिनट

:- व्यक्ति द्वारा शालिनी को दी गयी सूचना

का समय = 3 : 30 + 0 : 40 = 4 : 10

