CLOCK

हल 70 m 66 घंटे

$$\frac{65\frac{5}{11} - G.T}{G.T} \times T.Time$$

$$\frac{65\frac{5}{11} - 70}{70} \times 66$$

$$\frac{-5\cancel{0}}{\cancel{11}\times 7\cancel{0}} \times \cancel{66}^{6}$$

$-\frac{30}{7} \Rightarrow 4\frac{2}{7}$ घंटे धीमी

69+1
$65+\frac{5}{11}$
$4\frac{6}{11}$

$\frac{50}{11}$

(1) यदि एक घड़ी मे मिनट की सूई घंटे की सूई को 65 मिनट मे पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन मे कितना धीमी अथवा तेज होगी।

(a) $\frac{22}{143}$ घण्टे तेज (c) $\boxed{\frac{24}{143} \text{ घंटे तेज}}$

(b) $\frac{28}{143}$ घण्टे धीमी (d) $\frac{24}{143}$ घंटे धीमी

+ → fast
- → slow

$$\frac{65\frac{5}{11} - 65}{65} \times 24$$

$$\Rightarrow \frac{\cancel{5}}{11 \times \cancel{65}_{13}} \times 24 \Rightarrow \frac{24}{143} \text{ घंटे तेज}$$

(2) यदि एक घड़ी मे मिनट की सूई घंटे की सूई को 70 मिनट मे पार कर लेती है तब घड़ी 77 घंटे मे कितना धीमी अथवा तेज होगी ?

(a) $\boxed{5 \text{ घंटे धीमी}}$ (b) 5 घंटे तेज

(c) 6 घंटे धीमी (d) 6 घंटे तेज

$$\frac{65\frac{5}{11} - 70}{70} \times 77$$

$$\frac{-5\cancel{0}}{\cancel{11} \times \cancel{7}\cancel{0}} \times \cancel{11}$$

$\Rightarrow -5$ घंटे $\Rightarrow \boxed{5 \text{ घंटे धीमी}}$

$$\begin{array}{r} 69+1 \\ 65+\frac{5}{11} \\ - \quad -11 \\ \hline +\frac{6}{11} \Rightarrow \left(\frac{5\cancel{0}}{11}\right) \end{array}$$

(3) एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है। रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट तेज थी। यदि वह सोमवार शाम 6 बजे 7 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा।

(a) सोमवार 1 Am (c)

(b) सोमवार 3:25 Am

(c) सोमवार 1: Pm

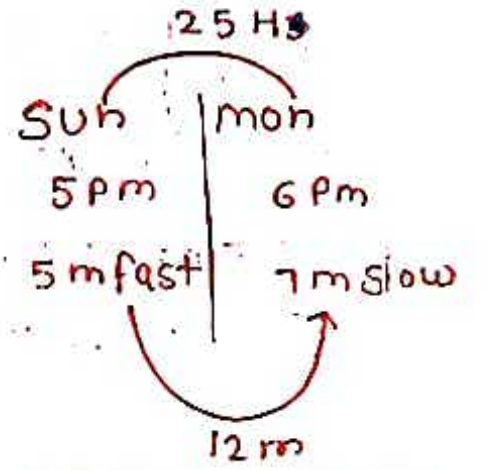
(d) सोमवार 3: 25 Pm

12 m धीमी = 25 H

1 m धीमी = $\frac{25}{12}$ H

5 m धीमी = $\frac{25}{12} \times 5 = \frac{125}{12}$ H

$10\frac{5}{12} \times 60^{5} = 10H\ 25m$



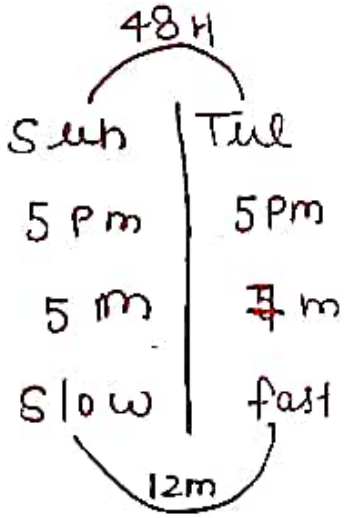
Sun 5 Pm + 10H 25M

mon 3:25 Am

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

(a) सोमवार 1 बजे (c) सोमवार शाम 5 बजे

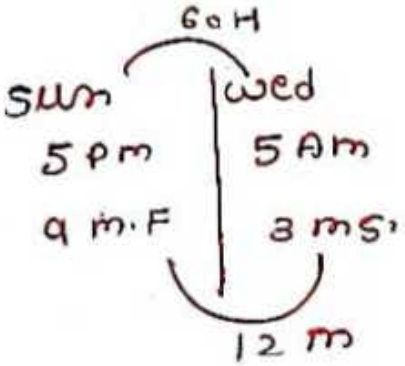
(b) सोमवार शाम 6 बजे (d) सोमवार दोपहर 1 बजे



12 m तेज = 48 घंटे
1 m तेज = 4 H
5 m तेज = 20H

शनि 5 Pm + 20H
(सोमवार 1Pm) Ans

(5) एक घड़ी 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।



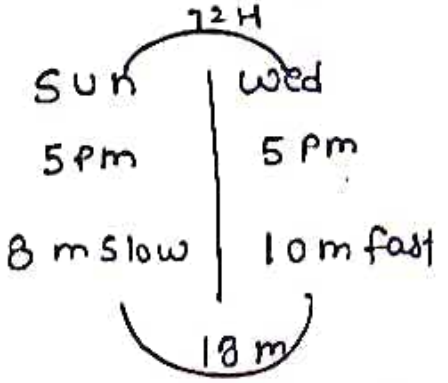
12 m धीमी = 60H
1 m धीमी → 5H
9 m धीमी = 45H

शनि 5m + 45 H
(मंगल 2Pm) Ans

⑥ 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 उसमें वही समय कब दिखाया होगा।

(a) सोमवार 1 PM (b) सोमवार 1 AM

(c) मंगलवार 1 AM (d) मंगलवार 1 PM



18 m = 72 H

1 m = 4 H

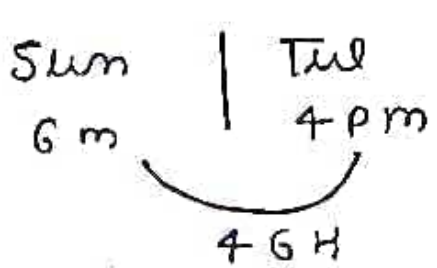
8 m = 32 H

Sun 5 PM + (24 + 8)

Mon 5 PM + 8 H ⇒ मंगल 1 AM

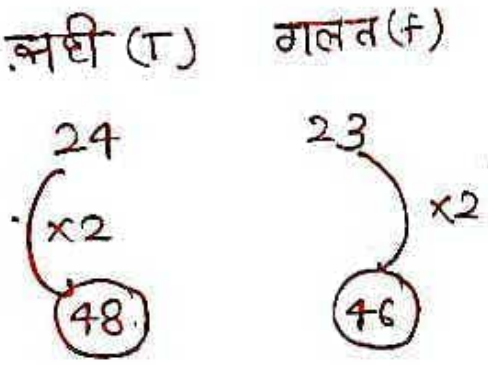
(7) यदि एक घड़ी प्रत्येक 4 घंटे में एक घटा दी जाती है। उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया तब उस समय सही समय क्या होगा। जब घड़ी मंगलवार के शाम 4 बजे दिखायेगी।

(a) मंगलवार 3 pm (c) मंगलवार 6 m
(b) मंगलवार 4 pm (d) मंगलवार 1 pm

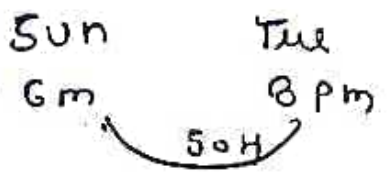


रवि 6m + 48 H

मंगल 6 pm

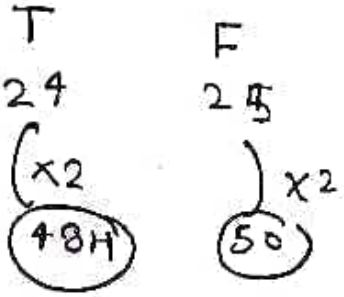


(8) एक घड़ी प्रत्येक 4 घंटे में एक घंटा तेज हो जाती है। उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया तब उस समय सही समय क्या होगा जब घड़ी मंगलवार को रात 8 बजे दिखायेगी।



Sun 6pm + 48 H

Tue 6 pm

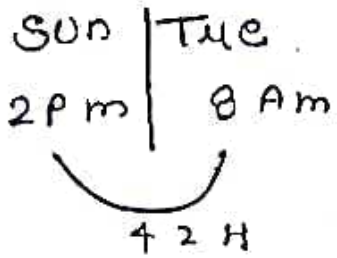


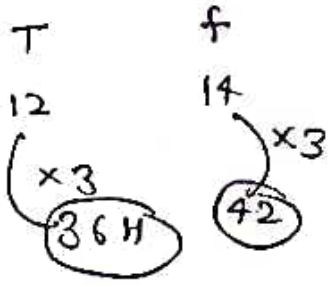
Ans मंगलवार 6 Pm

(9) एक घड़ी प्रत्येक दो घंटे में 12 घंटे तेज हो जाती है। उसे रविवार दोपहर 2 बजे सही किया गया तब उस समय सही समय क्या होगा जब घड़ी मंगलवार के सुबह 8 बजे दिखायेगी ?

(a) मंगलवार 12 Am (b) मंगलवार 2 Am

(c) मंगलवार 11 Am (d) मंगलवार 10 Am





24+12+6

SUN 2Pm+36 H

Mon 2Pm+12 = Tue 2Am Ans

1. किसी घड़ी में 10:50 का समय हो रहा है। यदि इसे दर्पण में देखते हैं तो प्रतिबिंब समय क्या होगा?
The time is 10:50 in a clock. If it is seen in the mirror, then what will be the time in reflection?
(a) 3:10
(b) 5:08
(c) 9:02
(d) 1:10

2. यदि घड़ी में समय 7:40 है, तो जल प्रतिबिंब में समय क्या होगा?
If the time in a clock is 7:40, then what will be the time in water image?
(a) 3:17
(b) 10:50
(c) 3:20
(d) 9:55

3. किसी घड़ी में 7 बजकर $48\frac{4}{11}$ मिनट हो रहे हैं। यदि इसे दर्पण में देखते हैं तो प्रतिबिंब समय क्या होगा?
It is 7:$48\frac{4}{11}$ o'clock in a clock. If it is seen in the mirror, what will be the time in the image?
(a) 04:$11\frac{7}{11}$
(b) 05:$11\frac{7}{11}$
(c) 06:$11\frac{7}{11}$
(d) 07:$11\frac{7}{11}$

4. एक घड़ी द्वारा मध्यान से चलना शुरू किया गया है। 5 बजकर 10 मिनट तक घंटे की सुईं कितना कोण घूम चुकी होगी?
A clock is started from noon. What angle will the hour hand be rotate by 5:10 o'clock?
(a) 160°
(b) 145°
(c) 150°
(d) 155°

5. मिनट की सुईं द्वारा 35 सेकेंड में कितने डिग्री का कोण बनेगा?
How many degrees will the minutes hand swipe in 35 second?
(a) 3.5°
(b) 35°
(c) 55°
(d) 355°

6. दोपहर 2 बजे से 5 बजे तक घंटे वाली सुईं कितनी दूरी तय करेगी?
What distance will the hour hand travel from 2 o'clock to 5 o'clock in the afternoon?
(a) 70°
(b) 80°
(c) 90°
(d) 100°

7. सेकेंड की सुईं मिनट की सुईं से कितने गुना तेज चलती है ?
How many times faster does the second hand move than minute hand?
(a) 60 गुना
(b) 120 गुना
(c) 10 गुना
(d) 720 गुना

8. यदि किसी घड़ी में 7 बजकर 30 मिनट हो रहे हों, तो उस समय घंटे एवं मिनट की सुईंयों के बीच कितने अंश (डिग्री) का कोण बनेगा?
If it is 7:30 in a clock, then what is the angle between the hour and minute hands at that time?
(a) 120°
(b) 95°
(c) 75°

(d) 45°

9. घड़ी में 7 बजकर $46\frac{5}{11}$ मिनट हो रहे हैं, तो बताओ घड़ी की दोनों सुईंयों के मध्य कितने डिग्री का कोण बनेगा?

It is 7: $46\frac{5}{11}$ o'clock in a clock, then calculate the angle (in degrees) formed between the two hands of the clock?

(a) 46°
(b) 45.5°
(c) 47.5°
(d) 47°

10. घड़ी में 9 व 10 के बीच कितने बजे घंटे और मिनट की सुईंयाँ एक-दूसरे के ऊपर या संपाती होगी?

At what time between 9 and 10 o'clock in a clock the hour and minute hands will be on top of each other or parallel?

(a) $9:49\frac{1}{11}$
(b) $9:45\frac{1}{11}$
(c) $9:10\frac{1}{11}$
(d) $9:27\frac{2}{11}$

11. 10:00 से 3:00 बजे के बीच में घड़ी की दोनों सुईयाँ कितनी बार एक-दूसरे के साथ होगीं?

How many times will the two hands of a clock coincide with each other between 10:00 and 3:00 o'clock?

(a) 7 बार
(b) 5 बार
(c) 4 बार
(d) 3 बार

12. घड़ी में 1 और 2 के बीच कितने बजे घंटे और मिनट की सुईंयाँ 180° का कोण बनाएगी?

At what time will the hour and minute hands of a clock make an angle of 180° between 1 and 2 o'clock?

(a) 1:31
(b) 1:27
(c) 1:39
(d) $1:38\frac{2}{11}$

13. एक दिन में घड़ी की सुईयाँ कितनी बार सीधी रेखा में होती हैं?

How many times in a day are the hands of a clock straight?

(a) 11
(b) 12
(c) 22
(d) 44

14. एक दिन में कितनी बार घड़ी के कांटे 90 डिग्री कोण पर होते हैं?

How many times in a day the hands of a clock are at an angle of 90 degree?

(a) 22
(b) 44
(c) 24
(d) 48

15. अजय सामान्य समय से 15 मिनट पहले बस स्टॉप के लिए घर से निकला। बस स्टॉप तक पहुँचने में 10 मिनट का समय लगता है। वह प्रातः 8:40 बजे बस स्टॉप पर पहुँचा। वह सामान्यतः बस स्टॉप के लिए घर से कितने बजे निकलता है?

Ajay left home for the bus stop 15 minutes earlier than usual time. It takes 10 minutes to reach the bus stop. He reached the bus stop at 8:40

am. What time does he usually leave home for the bus stop?
(a) 8:20 am
(b) 8:45 am
(c) 8:55 am
(d) डाटा अपर्याप्त

16. मुंबई के लिए प्रत्येक 5 घंटे पर हवाई जहाज जाता है। स्वागत खिड़की (Reception counter) से पता चला कि अभी 25 मिनट पहले हवाई जहाज ने उड़ान भरी है। यदि इस समय प्रातः 10:45 का समय हो रहा हो, तो हवाई जहाज की अगली उड़ान कब होगी?

There is a flight to Mumbai every 5 hours. The reception counter showed that the plane. had taken off just 25 minutes ago. If it is 10:45 am, when will the next flight of the airplane take place?
(a) 4:10 बजे सुबह
(b) 2:20 बजे सुबह
(c) 3:30 बजे सायं
(d) 3:20 बजे सायं

17. आरती उत्तर दिशा की ओर उन्मुख है। वह घड़ी की विपरीत दिशा में 120 डिग्री के कोण पर मुड़ती है। उसके बाद वह घड़ी की दिशा में 90 डिग्री के कोण पर मुड़ती है। अब वह घड़ी की दिशा में 135 डिग्री के कोण पर मुड़ती है। अब आरती किस दिशा की ओर सम्मुख है?

Aarti's facing north. She takes a 120 degree turn in anti- clockwise direction. After that she turns at angle of 90 degree clockwise. Now, she takes a turn of 135 degree in the clockwise direction. Now, in which direction Aarti is facing?
(a) उत्तर-पूर्व
(b) पश्चिम
(c) उत्तर-पश्चिम
(d) दक्षिण-पूर्व

18. एक घड़ी 12:30 बजे का समय दर्शा रही है। मिनट की सुईं दक्षिण दिशा में है। अगर मिनट की सुईं को 135 डिग्री घड़ी की दिशा में घुमाया जाता है तो घड़ी में मिनट की सुईं अब किस दिशा में होगी?

A clock is showing 12:30 o'clock. The minute hand is in the south direction. Now, if the minute hand is rotated 135 degree clockwise, then in which direction will the minute hand of the clock be now?
(a) उत्तर-पश्चिम
(b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर-पूर्व
(d) पश्चिम

19. एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे दो बार ..... 12 बजे बारह बार बजती है। 30 दिन में घड़ी कितनी बार बजेगी?

A clock rings once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock ..... twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in 30 days?
(a) 4000
(b) 4680
(c) 4500
(d) 4200

20. एक घड़ी 1 बजे एक बार, 2 बजे 2 बार 12 बजे बारह बार बजती है। तब 11 दिन और 12 घंटे में घड़ी कितनी बार बजेगी?

A clock rings once at 1 o'clock, twice at 2 o'clock .....twelve times at 12 o'clock. How many times will the clock ring in 11 day's and 12 hours?

(a) 1731
(b) 1836
(c) 1794
(d) 1900

21. एक घड़ी प्रत्येक 24 घंटे में 1 घंटे धीमी हो जाती है। उसे रविवार शाम 6 बजे सही किया गया तब उस समय सही समय क्या होगा जब घड़ी मंगलवार के शाम 4 बजे दिखाएगी?

A clock slows down by one hour every 24 hours. If it is corrected at 6 pm on Sunday, then what will be the correct time when the clock shows 4 pm on Tuesday?

(a) मंगलवार 6:00 pm
(b) मंगलवार 3:00 pm
(c) मंगलवार 5:00 pm
(d) मंगलवार 7:00 pm

22. एक घड़ी 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?

A clock which is slowing down continuously. It was 9 minutes fast at 5 pm on Sunday. If it is 3 minutes late at 5 am on Wednesday, when did it show the correct time?

(a) मंगलवार 2:00 pm
(b) मंगलवार 6:00 pm
(c) मंगलवार 3:00 pm
(d) मंगलवार 12:00 pm

23. यदि एक घड़ी में मिनट की सुईं, घंटे की सुईं को 72 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

If in a clock the minute hand crosses the hour hand in 72 minutes, then how much slower or faster will the clock be in one day?

(a) $\frac{24}{11}$ घंटे धीमी
(b) $\frac{24}{11}$ घंटे तेज
(c) $\frac{240}{11}$ घंटे तेज
(d) $\frac{240}{13}$ घंटे तेज

24. एक यांत्रिक दीवार घड़ी इस समय 7 घंटा 40 मिनट 6 सेकेंड दिखा रही है। मान लिया जाए कि यह हर एक घंटे में 4 सेकेंड खो देती है, तो ठीक $6\frac{1}{2}$ घंटे बाद यह घड़ी क्या समय दिखाएगी?

A mechanical wall clock is currently showing 7 hours 40 minutes 6 seconds. Suppose it loses 4 seconds every hour, then what time will this watch show after exactly $6\frac{1}{2}$ hours?

(a) 14 घंटा 9 मिनट 40 सेकेंड
(b) 14 घंटा 9 मिनट 38 सेकेंड
(c) 14 घंटा 10 मिनट 6 सेकेंड
(d) 14 घंटा 10 मिनट 42 सेकेंड

25. 5 एवं 6 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुईंयाँ 3 मिनट की दूरी पर होगी?

At what time between 5 and 6 o'clock will the hands of the clock be 3 minutes apart?

(a) 5:33
(b) 5:24
(c) 5:30
(d) (b) एवं (c) दोनों

26. 4 और 5 बजे के बीच किस समय घड़ी की दोनों सुईंयाँ एक-दूसरे से 3 मिनट की दूरी पर होगी?

At what time between 4 and 5 o'clock will both the hands of the clock be 3 minutes apart.

(a) $4:25\frac{5}{11}$
(b) $4:26\frac{5}{11}$
(c) $4:18\frac{6}{11}$
(d) $2:3\frac{2}{11}$

Answer Key

1.	2.	3.	4.	5.
d.	b.	a.	d.	a.
6.	7.	8.	9.	10.
c.	a.	d.	b.	a.
11.	12.	13.	14.	15.
c.	d.	c.	b.	b.
16.	17.	18.	19.	20.
d.	d.	a.	b.	c.
21.	22.	23.	24.	25.
a.	a.	a.	a.	d.
26.				
c.				