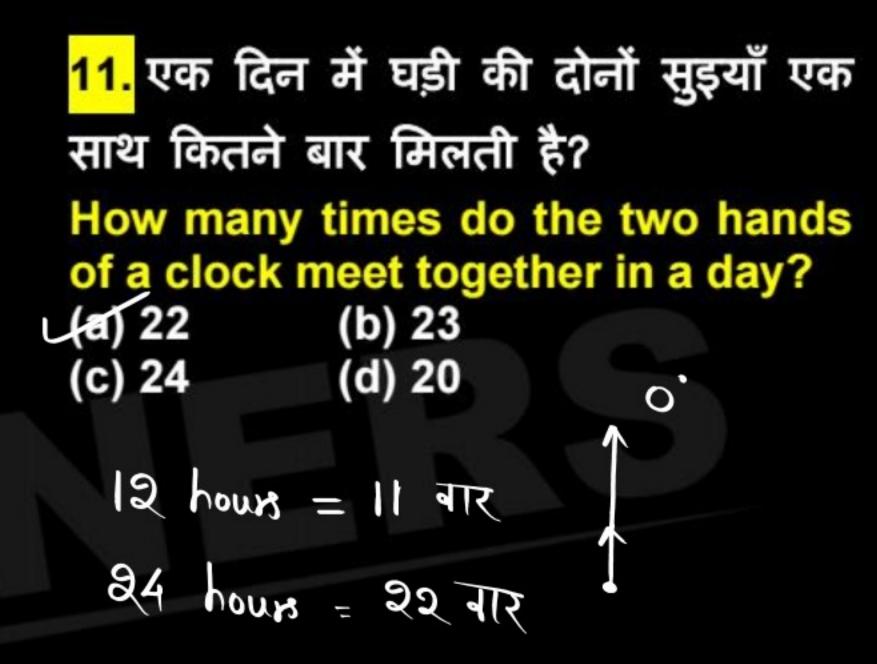
10. एक सप्ताह में एक घड़ी की दोनों सुइयाँ एक दूसरे के साथ कितनी बार समकोण बनाती ?考

How many times in a week do the two hands of a clock make right angles with each other?







12. 11 से 12 बजे के मध्य कब घड़ी कि दोनों सुइयाँ 0° का कोण बनाएगी?

When between 11 to 12 o'clock will both the hands of a clock make an angle of 0°?

(a)
$$11:49\frac{4}{11}$$

(c) $11:8\frac{23}{11}$

(b)
$$11:53\frac{7}{11}$$
 (d) CND

(c)
$$11:8\frac{23}{11}$$



13. 6 से 7 बजे के मध्य कब घड़ी कि दोनों सुइयाँ 180° का कोण बनाती हैं?

When did the two hands make an angle of 180° between 6 and 7 o'clock?

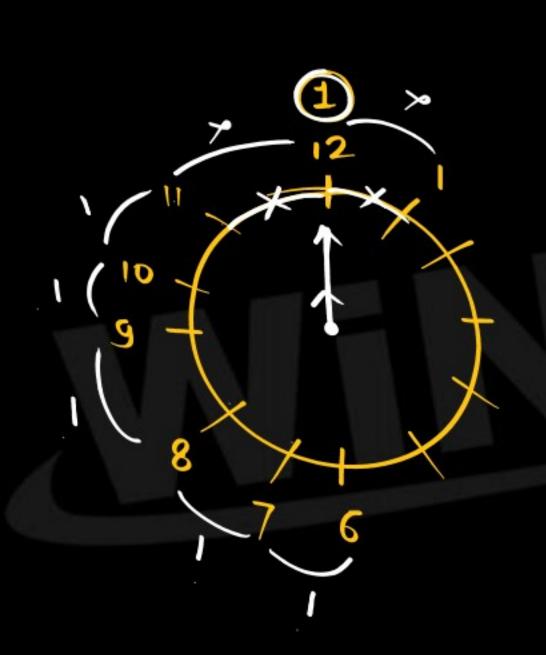
(a)
$$6:7\frac{8}{11}$$

(b)
$$6:17\frac{4}{11}$$
(d) CND

(a)
$$6:7\frac{8}{11}$$

(c) $6:19\frac{1}{11}$





14. किसी घड़ी में 6 बजे से 1 बजे तक घड़ी कि दोनों सुइयाँ कितनी बार संपाती होगी?

होगी?

How many times will the two hands of a clock coincide from 6 o'clock to 1 o'clock?

(a) 6

(b) 7

(c) 8

(d) 9



<mark>15.</mark> 5 : 30 से 6 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुइयाँ किस समय समकोण बनाएगी?

At what time will both the hands of a clock make a right angle between 5:30 and 6 o'clock?

(a)
$$5:43\frac{7}{11}$$

(b)
$$5:42\frac{8}{11}$$

(c)
$$4:43\frac{7}{11}$$

(d)
$$5:43\frac{8}{11}$$





Slowfast

घड़ियों का तेज और धीमा होना:-

(खराब घड़ी से संबंधित पश्न)

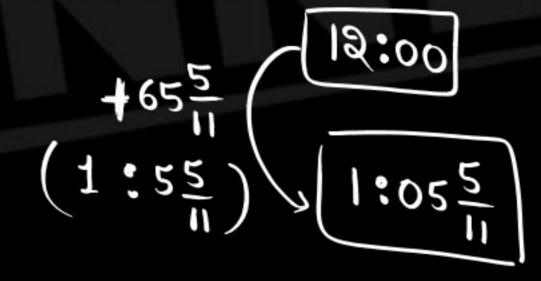
इसमें तीन प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

(a) इसमें जब मिनट की सुई घण्टे की सुई को धीमी गति या तेज गति से पार करती है, से संबंधित प्रश्न पूछे जाते हैं।

Example:- यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को (75) मिनट में पार करती है तब

घड़ी एक दिन में कितनी धीमी अथवा तेज होगी।

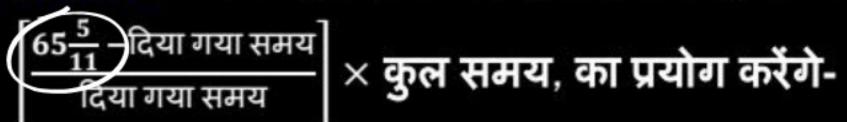




$$\begin{array}{c}
65\frac{5}{11} \\
\hline
\end{array}$$

Reasoning by Aditya Patel Sir

Notes :- एक घड़ी दिए गए समय में कितना धीमी या तेज होती है, को ज्ञात करने के लिए हम



यदि उत्तर धनात्मक हो तब घड़ी तेज होगी और यदि उत्तर ऋणात्मक है तो घड़ी धीमी होगी। $65\frac{5}{11}$ \rightarrow किसी भी घड़ी में मिनट की सुई के घण्टे की सुई को पार करने का समय निश्वित होता है। इसे हम उदाहरण के माध्यम से समझते हैं।

12:00 बजे घड़ी की दोनों सुइया एक साथ होती है। और फिर यह 1 से 2 बजे के मध्य 1:05 $\frac{5}{11}$ पर मिलती है। इस प्रकार मिनट की सुई घण्टे की सुई को पार करने में 65 $\frac{5}{11}$ मिनट लग जाते है। महत्वपूर्ण बिंदु:- यदि मिनट की सुई घण्टे की सुई को 65 $\frac{5}{11}$ मिनट से कम समय में पार करें तब घड़ी तेज होगी और यदि मिनट की सुई घण्टे की सुई को 65 $\frac{5}{11}$ मिनट से अधिक समय में पार करें तब घड़ी धीमी होगी।



(b) जब दी गई घड़ी धीमी या तेज होती है उसके समय को आगे या पीछे कर दिया जाता है तब घड़ी ने सही समय कब दिखाया।

Example:- एक घड़ी जो लगातर तेज होती जा रही है सोमवार शाम 5 बजे 8 मिनट पीछे थी। यदि वह गुरुवार शाम 5 बजे 10 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा।

सही समय
$$= \left[\frac{\mathfrak{ll} + \mathfrak{ll}}{\mathfrak{ll} + \mathfrak{ll} + \mathfrak{ll}} \right] \times \mathbf{g}$$
ल समय

सही समय =
$$\left[\frac{\text{धीमा/तेज}}{\text{धीमा+तेज}}\right] \times$$
कुल समय $\left[\frac{\text{Slow যा fast}}{\text{Slow + fast}}\right] \times$ $\left[\frac{\text{Slow zn fast}}{\text{Slow + fast}}\right] \times$

धीमा या तेज → प्रश्न में धीमा या तेज जो भी पहले दिया गया हो वह लेंगे।

उत्तर की इकाई वह होगी जो कुल समय की इकाई होगी?

जो जो कुल समय की इकाई होगी?
$$\frac{8}{18} \times \frac{4}{18} = 32 \text{ L}$$



(c) इसमें घड़ी के सही और गलत समय के बीच का संबंध दिया होता है। फिर गलत समय से सही समय ज्ञात करना होता है या सही समय से गलत समय ज्ञात करना होता है। होता है।

Example:- एक घड़ी प्रत्येक 24 घण्टे में एक घण्टा तेज हो जाती है उसे मंगलवार शाम 6 बजे सही किया गया। तब उस समय सही समय क्या होगा गुरुवार के रात 8 बजे दिखाएगी?





1. यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 70 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी एक दिन में कितना धीमी अथवा तेज होगी।

If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 70 minutes. Then how much slow or fast the clock will be in a day.

(a) $\frac{120}{55}$ घंटे तेज

(c)
$$\frac{120}{78}$$
 घंटे धीमी

(b)
$$\frac{120}{77}$$
 घंटे धीमी

(d)
$$\frac{120}{19}$$
 घंटे तेज



$$\frac{65\frac{5}{11}-60}{60} \times 26$$



2. यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 60 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी 26 घण्टे में कितना धीमी अथवा तेज होगी?

If the minute hand of a clock crosses the hour hand in 60 minutes. Then how much slow or fast will the clock be in 26 hours?

(a)
$$\frac{13}{11}$$
 घंटे तेज (b) $\frac{12}{11}$ घंटे तेज

(b)
$$\frac{12}{11}$$
 घंटे तेज

$$(c)^{\frac{26}{11}}$$
 घंटे तेज $(d)^{\frac{16}{11}}$ घंटे तेज

(d)
$$\frac{16}{11}$$
 घंटे तेज



$$\frac{65\frac{5}{11} - 75}{75} \times \frac{5}{11} \times \frac{5}{11} \times \frac{16}{11} \times \frac{16}$$

 यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को 75 मिनट में पार कर लेती है। तब घड़ी 80 घंटे में कितना धीमा अथवा तेज होगी? If the minute hand of a clock

crosses the hour hand in 75 minutes. Then how much will the clock slow down or speed up in 80 hours?

$$(a)\frac{112}{11}$$
 घंटे धीमी

(b)
$$\frac{124}{11}$$
 घंटे तेज

(c)
$$\frac{121}{11}$$
 घंटे धीमी (d) $\frac{147}{11}$ घंटे तेज

(d)
$$\frac{147}{11}$$
 घंटे तेज

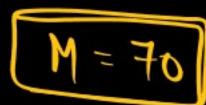


$$S/f = \frac{65\frac{5}{11} - M}{M} \times T$$

$$-5 = \frac{65\frac{5}{11} - M}{M} \times 77$$

$$\frac{-5M}{77} = 65\frac{5}{11} - M$$

$$M - \frac{5M}{11} = 65\frac{5}{11}$$





4. यदि एक घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को कुछ मिनट में पार कर लेती है। तथा यदि घड़ी 77 घंटे में 5 घण्टे धीमी हो जाती है तो घड़ी में मिनट की सुई घण्टे की सुई को कितने मिनट में पार कर रही है।

If the minute hand of a clock crosses the hour hand in a few minutes. And if the clock slows down by 5 hours in 77 hours, then in how many minutes the minute hand of the clock is crossing the hour hand.

- (a) 60 m (b) 70 m
- (c) 80 m (d) 75 m



$$9 = \frac{65\frac{5}{11} - 60}{60} \times 7$$

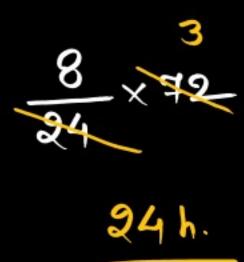
$$120 = 5\frac{5}{11} \times T$$

5. यदि कोई घड़ी किसी निश्वित समय में 2 घण्टे तेज हो जाती है। तथा मिनट कि सुई घण्टे की सुई को 60 मिनट में पार कर लेती है। तो निश्वित समय क्या हैं?

If a clock gains 2 hours in a certain time. And the minute hand crosses the hour hand in 60 minutes. So what are the fixed times?

- (a) 22 घंटे (b) 20 घंटे
 - (c) 24 घंटे (d) 26 घंटे







A clock which is getting faster and faster was 8 minutes behind at 5 pm on Monday. If it is ahead by 16 minutes at 5 pm on Thursday, when will it show the correct time?

- (a) गुरुवार 6 pm
- (b) मंगलवार 6 pm
- (c) मंगलवार 5 pm
- (d) बुधवार 5 pm Reasoning by Aditya Patel Sir

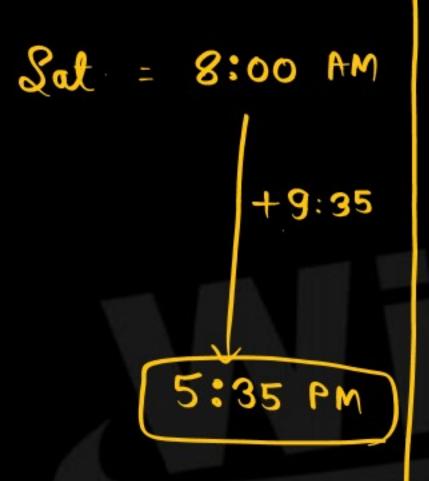


7. एक घड़ी जो लगातार तेज हो रही है शनिवार शाम 4 बजे 5 मिनट पीछे थी यदि वह मंगलवार शाम 4 बजे 7 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

A clock which is speeding up continuously was 5 minutes behind at 4 pm on Saturday, if it was 7 minutes ahead at 4 pm on Tuesday, when would it have shown the correct time?

- (a) बोबाई 10 pm (b) सोमवार 8 am
 - (c) सोमवार 9 am (d) सोमवार 8 pm





$$\frac{5}{12}$$
 23



8. एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है शनिवार सुबह 8 बजे 5 मिनट तेज थी। यदि रिवार सुबह 7 बजे 7 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

A clock which is slowing down continuously was 5 minutes fast at 8 am on Saturday. If it is 7 minutes behind at 7 am on Sunday, then when will it show the correct time?

(a) शनिवार 6 : 35 pm

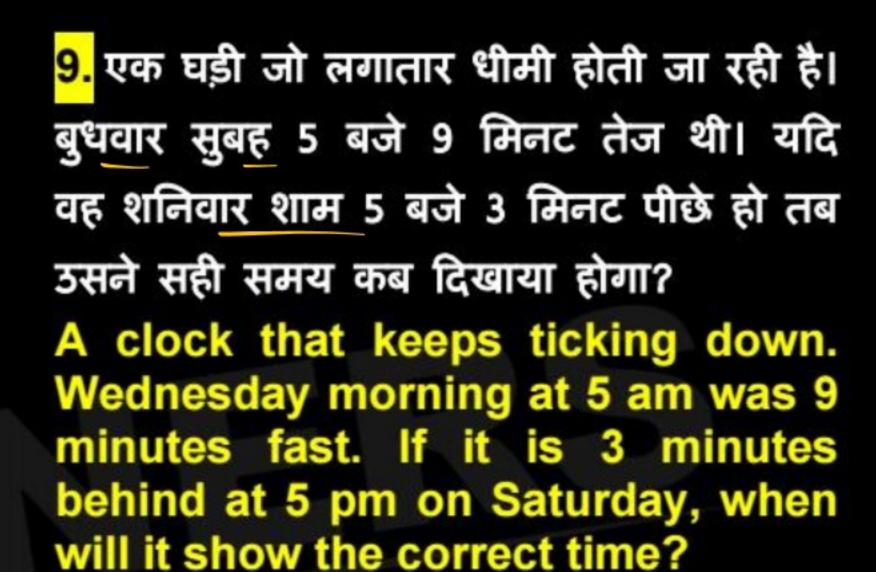
(b) शनिवार 5 : 35 pm

(c) शनिवार 4 : 35 pm

(d) शनिवार 7 : 35 pm

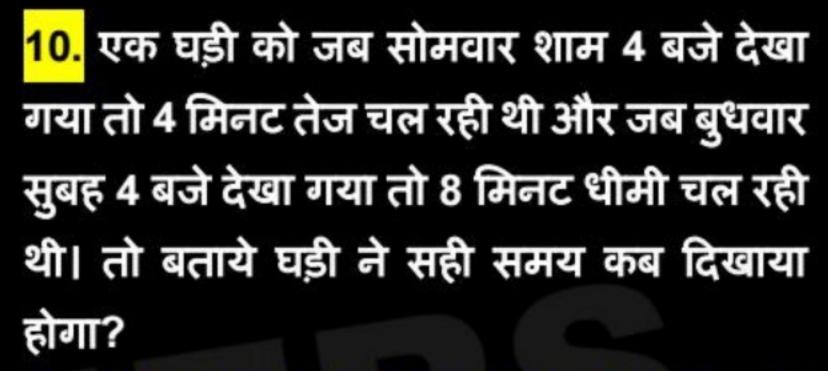


9 12



- (a) शुक्रवार 6 pm (b) शुक्रवार 8 pm
- (c) शुक्रवार 9 pm (d) शुक्रवार 7 pm





A clock when seen at 4 o'clock on Monday evening was running 4 minutes fast and when seen at 4 o'clock on Wednesday morning it was running 8 minutes slow. So tell me, when would the clock have shown the correct time?

- (a) मंगलवार 4 am (b) बुधवार 4 am
- (c) मंगलवार 3 am (d) मंगलवार 4 pm





ADITYA SIR



CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE



CLICK HERE



