

Clock

Qⁿ 6 4 और 5 बजे के बीच किस समय घड़ी की सुईयाँ विपरीत दिशाओं
को इंगित करेंगी ?

At what time b/w 4 to 5 will the hands of clock point in opposite
direction ?

$$\pm \theta = H \times 30 - \text{Min} \times \frac{11}{2}$$

$$\pm \theta = H \times 30 - \text{Min} \times \frac{11}{2}$$

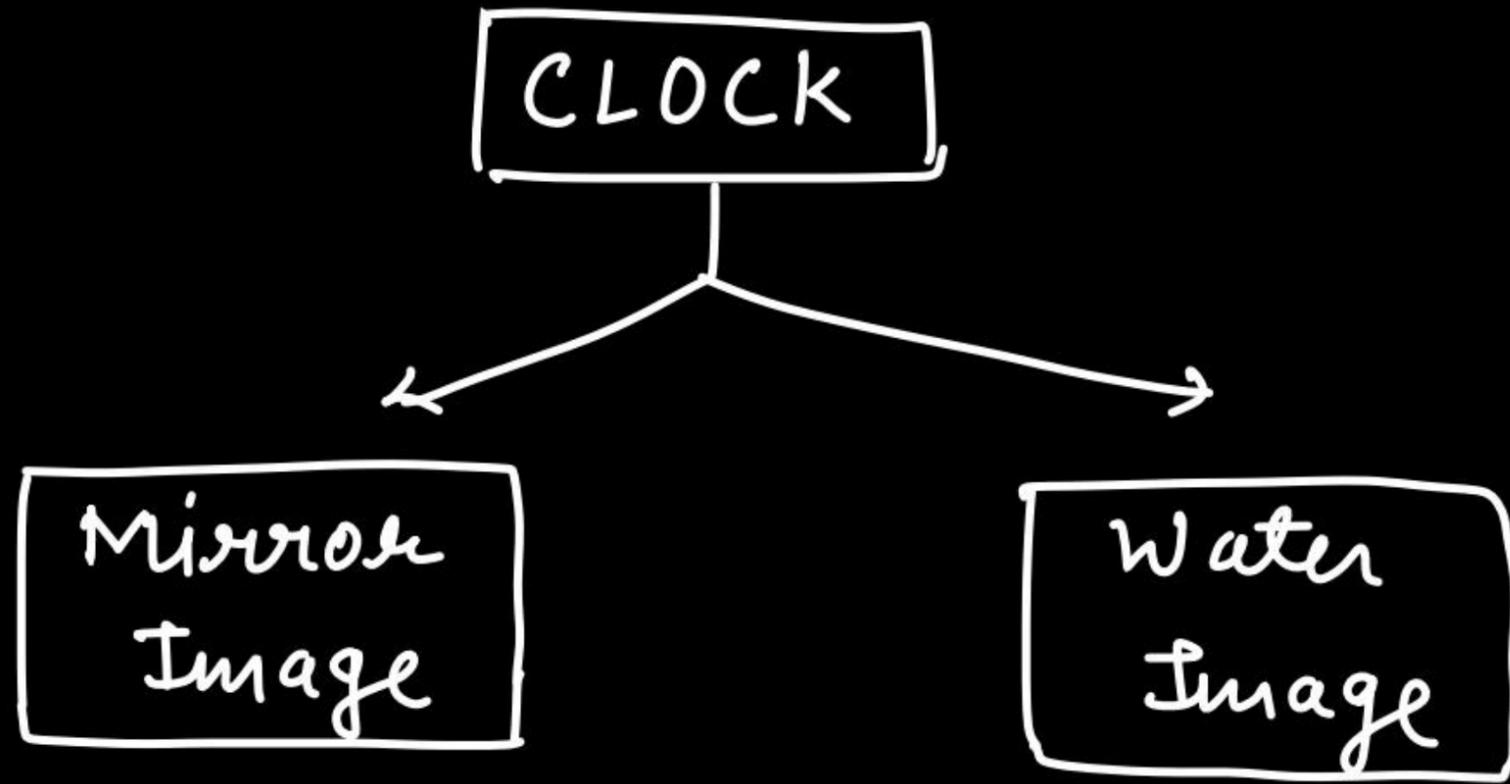
$$\text{Min} \times \left(\frac{11}{2}\right) = (H \times 30) \pm \theta$$

$$\star \text{ Min} = \frac{2}{11} \times (H \times 30) \pm \theta$$

Qⁿ(9) एक घड़ी खराबी के कारण प्रत्येक घंटे 15 मिनट तेज हो जाती है। यदि बुधवार शाम 4 बजे घड़ी ने सही समय दिखाया हो तो कितने घंटे बाद और किस दिन वही समय दिखायेगी ?

Due to a clock malfunction, a clock becomes 15 mins fast in every hour. If the clock show the right time 4 PM in Wednesday evening then find after how many hours and which day will it show the same time?

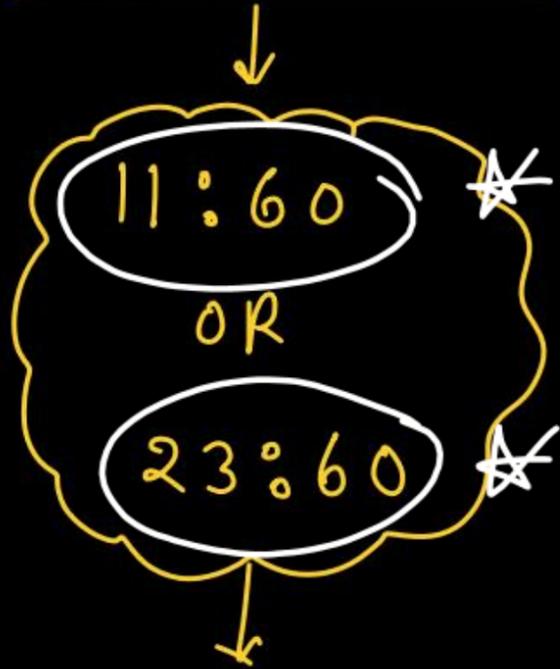
Ans → 48 hours, Friday, 4 PM.



CLOCK CONCEPT

दर्पण प्रतिबिंब
Mirror Image

Given Time



Minus

Notes:- * from Real to Imaginary (Mirror)

OR

* from Imaginary to Real वास्तविक
मिरर

* Both case same Approach follow.

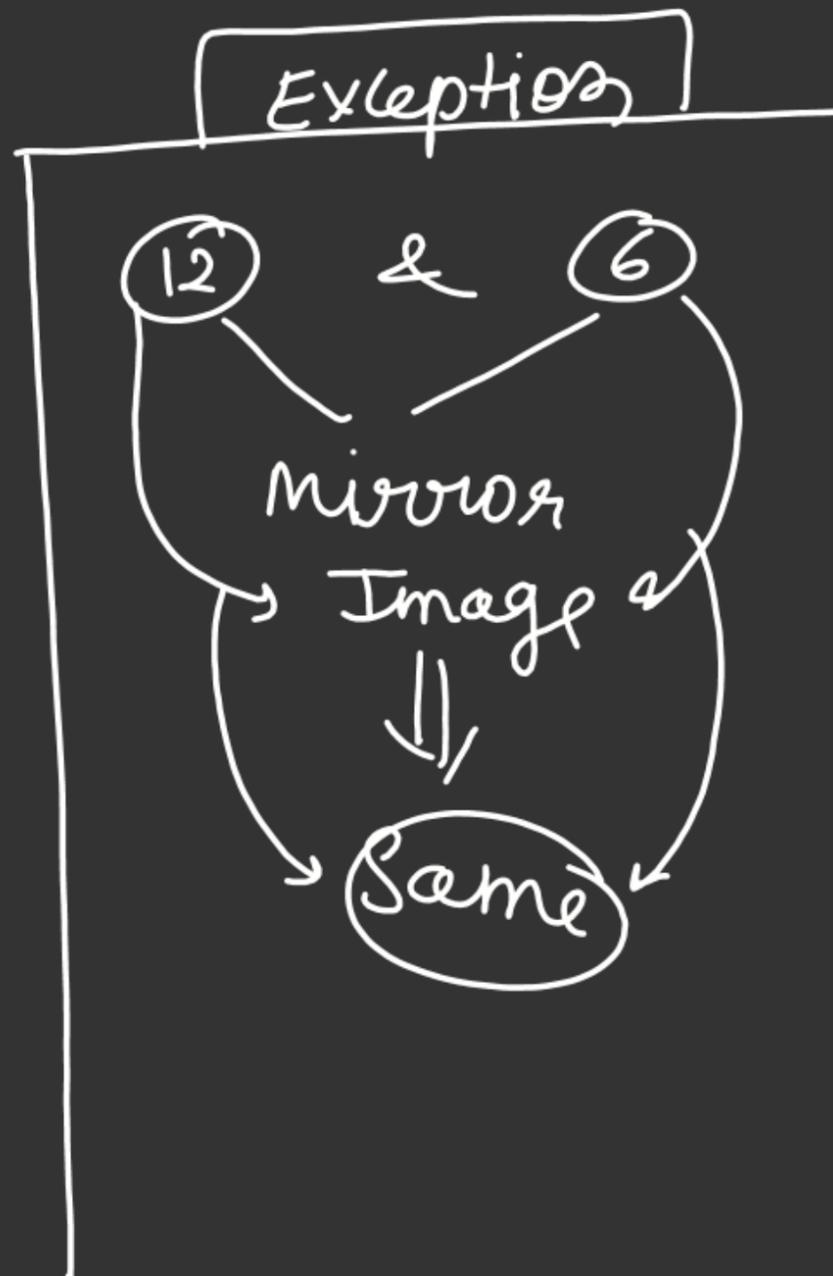


Mirror Image

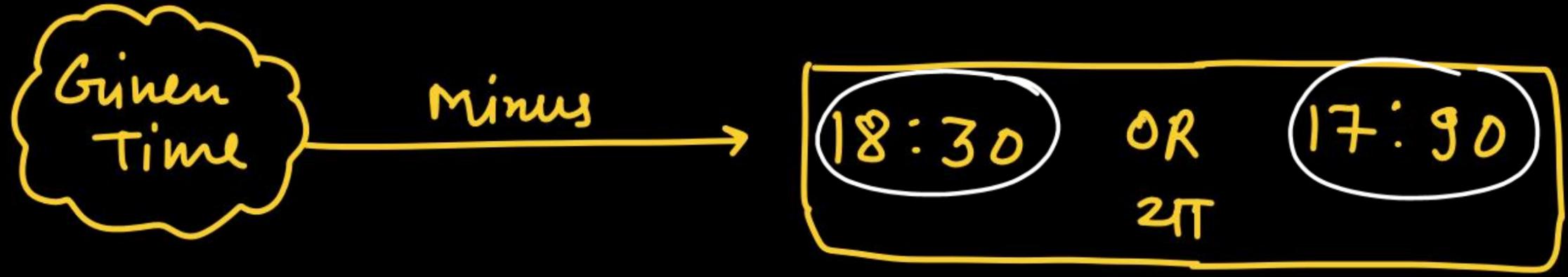
* If Given Time \rightarrow { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 }

Then Given time $\xrightarrow{\text{minus}}$ 11:60

* If Given Time \rightarrow (11, 12, 1)
 \rightarrow minus \rightarrow 23:60



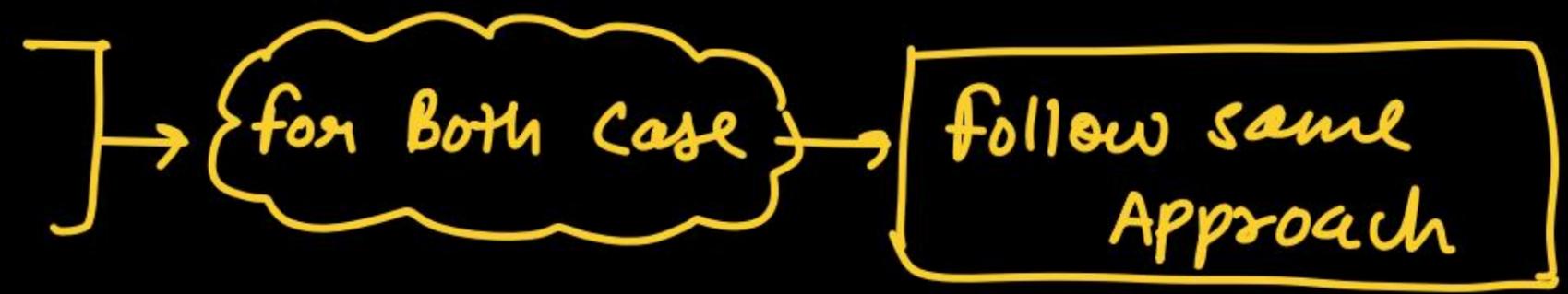
CLOCK CONCEPT ; **Water Image** (जल प्रतिबिंब)



वास्तविक जल प्रतिबिंब
↑ ↑

* from Real to Water Image

* from Water Image to Real



For Water Image → Clock Concept

NOTE

*

gf given time

No. of mins > 18:30^{Min}

Then

given time

will be minus from

17:30^{Min}

15:00
3:00

2:42^{Min}
17:30
- 2:42
15:48
3:48

Real → Hr Min
2:42

Water → Hr Min
18:30
- 2:22
16:08

Qn ① what will be the water image of clock time 3:20.
घड़ी के समय 3:20 का जल प्रतिबिंब क्या होगा ?

Options

(A) 3:10

(B) 3:20

(C) 2:40

(D) 8:40

$$\begin{array}{r} 18 : 30 \\ - 3 : 20 \\ \hline 15 : 10 \\ \downarrow \\ 3 : 10 \end{array}$$

Qⁿ ② If a clock shows 10:59, then its water image will be?
यदि एक घड़ी 10:59 दिखाती है, तो उसकी पानी की छवि = ?

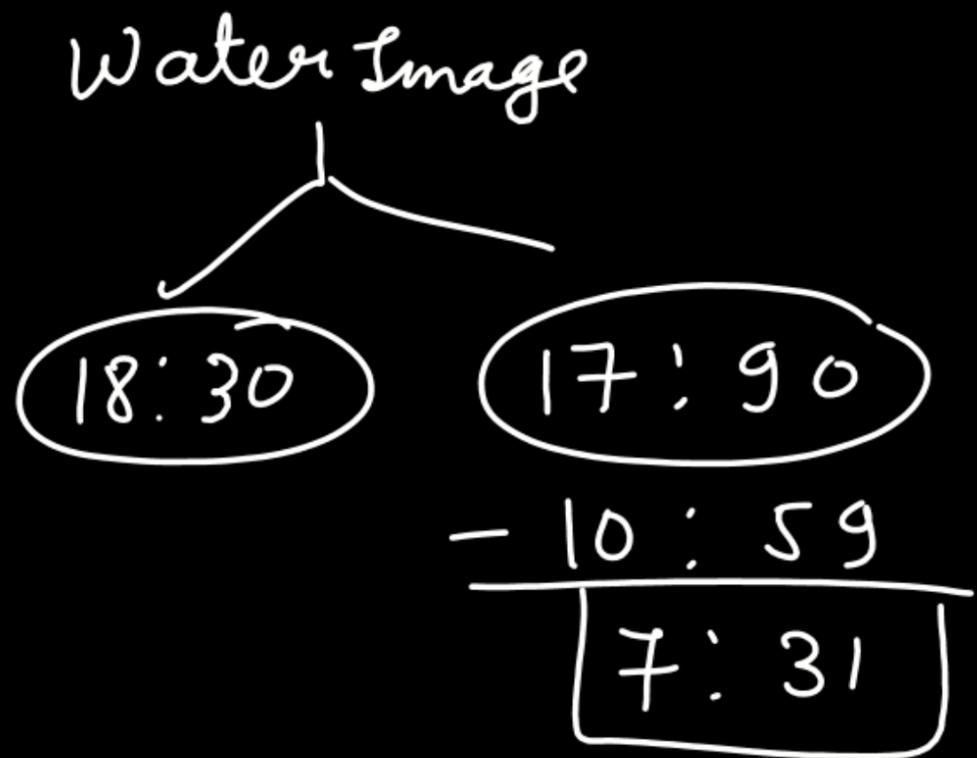
Options

① 4:31

② 7:31 ✓

③ 6:41

④ 5:41



Qⁿ ③ If a clock shows 12:31, then its water image will be ?
अदि एक घड़ी 12:31 दिखाती है। तो उसका जल प्रतिबिंब = ?

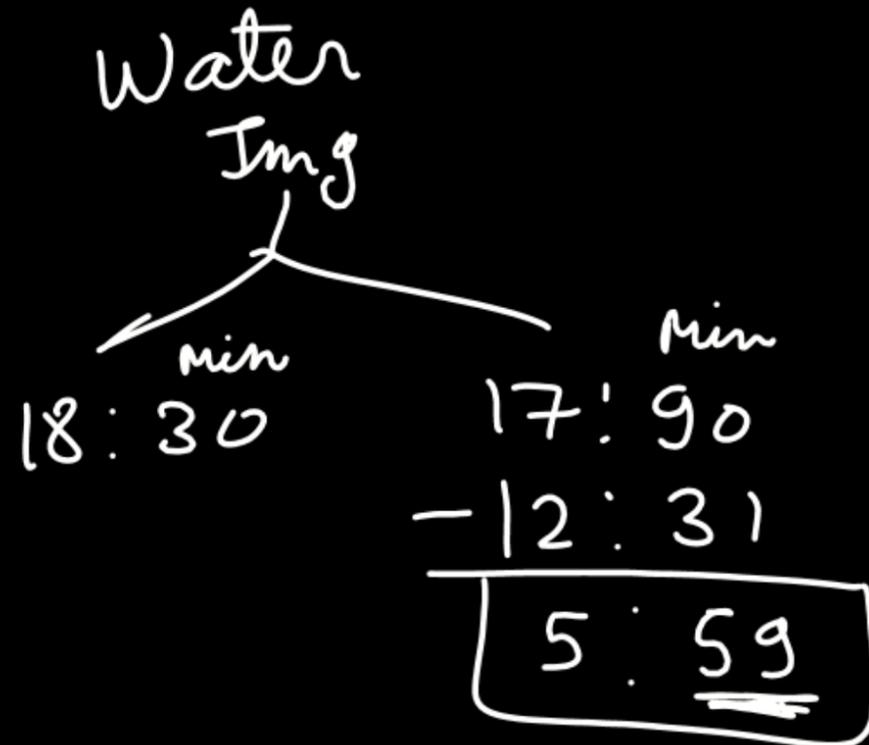
options

Ⓐ 4:43

Ⓑ 5:59 ✓

Ⓒ 3:49

Ⓓ 6:53



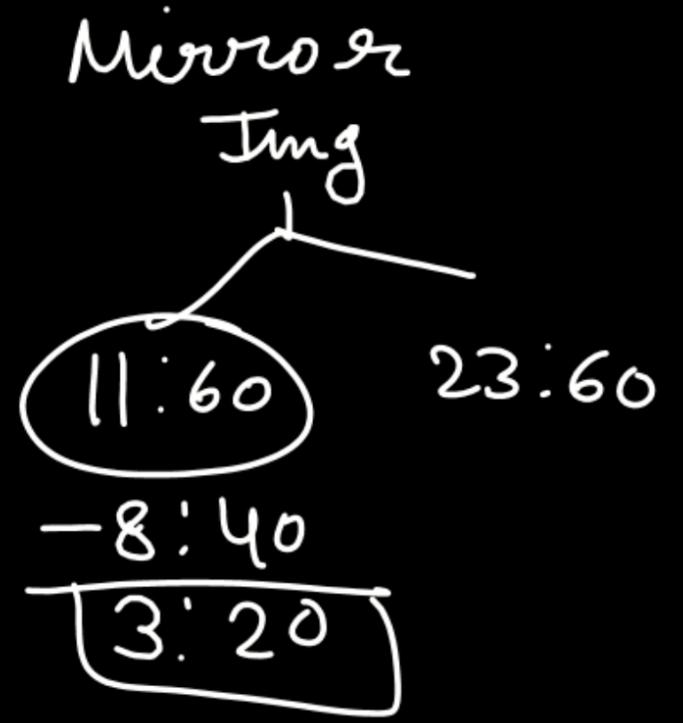
Qⁿ (4) find the mirror image when the exact time shown in a clock was 8:40 ?

जब एक घड़ी में दिखाया गया सही समय 8:40 है तो उसकी पर्याव छवि = ?

(1, ——— 11)

options

- (A) 3:20 ✓
- (B) 3:30
- (C) 8:20
- (D) 9:20

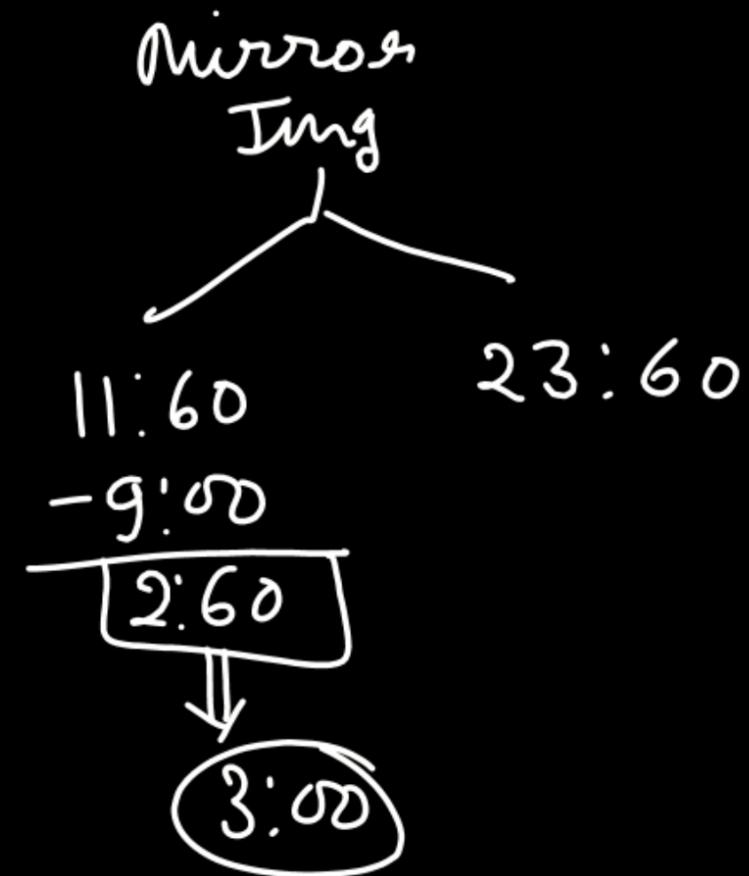


Qn 5 What will be the real time in the clock if the mirror image of a time is 9:00?

यदि दर्पण में एक समय की छवि 9:00 है तो घड़ी में वास्तविक समय = ?

options

- (A) 4:00
- (B) 3:00 ✓
- (C) 5:00
- (D) 6:00



Qⁿ 6 what will be mirror image of clock time 3:40 ?
घड़ी का समय 3:40 की दर्पण छवि क्या होगा ?

Mirror

11:60

23:60

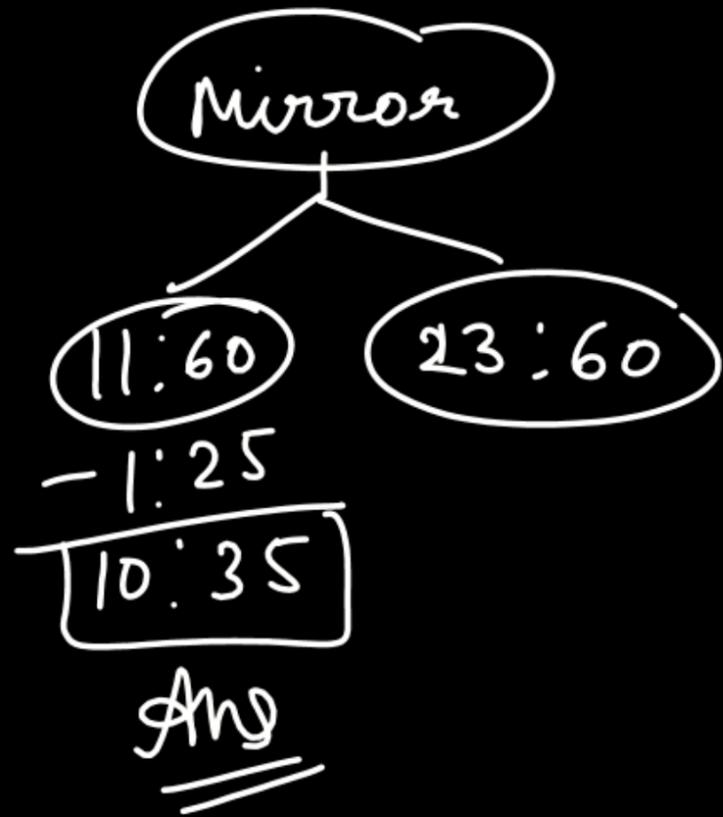
- 3:40

8:20

Ans

Qn 7

What will be mirror image of clock time 1:25
घड़ी का समय 1:25 की दर्पण छवि = ?



Q4 (8) What will be the mirror image of clock time 12:50?
घड़ी के समय 12:50 का दर्पण प्रतिबिंब = ?

Options

- (A) 11:50
- (B) 11:10 ✓
- (C) 5:40
- (D) 10:50

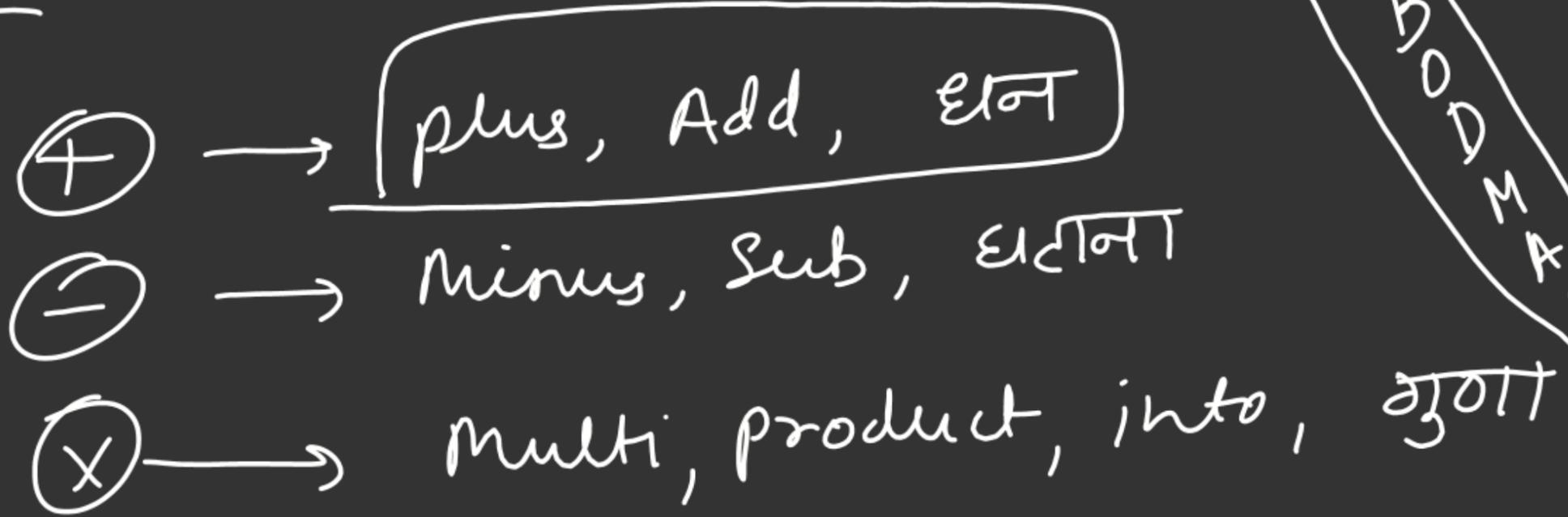
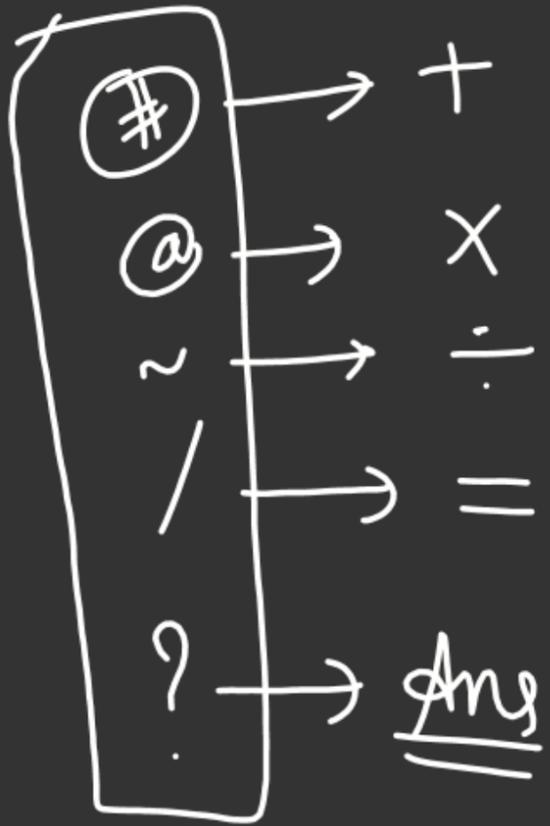
Arithmetical Operations

OR

Mathematical Operations

अंकगणितीय संक्रियाएँ

Basic



BODMAS



Type 1

(यदि)
gf

Q Q

BX

OX

D ✓

M ✓

A ✓

S

Q
J
T
K

means \rightarrow +

\rightarrow x

\rightarrow -

\rightarrow \div

Then
find
(शातकरो)

52 K 4 Q 6 J 12 T 8 = ?

$52 \div 4 + 6 \times 12 - 8 = ?$

Ans = 77

$\frac{52}{4} + 6 \times 12 - 8 = ?$

$13 + 72 - 8 = ?$

$85 - 8 = \boxed{77}$

Type 2

Qn 2

Qf J \rightarrow sum (योग)
G \rightarrow Subtraction (घटाना)
M \rightarrow Multi (गुणा)
B \rightarrow Division
 \hookrightarrow भाग

$$\boxed{6B2M8G10J4} = 20$$

↓ ↓ ↓ ↓ ↑
÷ × - +

$$\boxed{18 \neq 20}$$
$$\boxed{LHS \neq RHS}$$

इनमें से कौन सा सही नहीं है ?

Then find which of the following equation will be not right ?

option X (A) $6M5J4B2G10 = 22$ $22=22$

X (B) $4G16B2J6M5 = 26$ $26=26$

✓ (C) $6B2M8G10J4 = 20$

X (D) $8M2G6B3J7 = 21$ $21=21$

Qn (3)

यदि
(IF)

- A → Subtraction
- B → Multi
- C → Division
- D → Addition

Then find, $(3B4D5A6)C1$?
(ज्ञात करो)

- B ✓
- O X
- D X
- M ✓
- A
- S

$$(3B4D5A6)C1$$

$$(3X4+5-6) \div 1$$

$$(12+5-6) \div 1 \Rightarrow 11 \div 1 \Rightarrow \textcircled{11} \text{ Ans}$$

Qn (4) (यदि) If P $\xrightarrow{\text{means}}$ + Then find the value of
 Q \longrightarrow - (चिंजक का मान सात करो)
 R \longrightarrow x
 S \longrightarrow \div

$$\frac{2}{3} \& \frac{1}{3} \& 7 P 7 R 5$$

- B X
- O X
- D ✓
- M ✓
- A ✓
- S

$$\frac{2}{3} \& \frac{1}{3} \& 7 P 7 R 5$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} - 7 + 7 \times 5$$

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{1} - 7 + 7 \times 5$$

$$2 - 7 + \underline{\underline{7 \times 5}}$$

$$2 - 7 + (35)$$

$$37 - 7$$

$$\Downarrow$$

$$\underline{\underline{\text{Ans}}} \quad (30)$$

Qⁿ (5)

If, A $\xrightarrow{\text{means}}$ +
 S \longrightarrow -
 M \longrightarrow x
 D \longrightarrow \div
 B \longrightarrow (
 F \longrightarrow)

Then find the value of :-

B700A110S90FDB9M10S10F

B700A110~~8~~90FDB9M10~~8~~10F

$$(700 + 110 - 90) \div (9 \times 10 - 10)$$

$$\Downarrow$$

$$(720) \div (80)$$

Ans 9

57,680
 Prabhat

B
 O \rightarrow (08)
 D
 M
 A
 S

Qⁿ 8) दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदला जाए ताकि y का मान 29 हो जाए ?

from given options, which two numbers should be interchange from each other then the value of y would be 29 ?

$$6 \times 4 - 5 + 9 \div 3 = y$$

options

(A) 5 और 3

(B) 4 and 5 ✓

(C) 6 and 9

(D) 9 and 3

$$6 \times 5 - 4 + 9 \div 3$$

$$30 - 4 + 3$$

Ans $y = 29$

Qn 9 Select the correct combination of mathematical signs that can sequentially replace the * signs and balance the given equation?

गणितीय चिन्हों के उस सही संयोजन का चयन करें, जिन्हें क्रमिक रूप से दिए गए समीकरण में * चिन्हों के स्थान पर रखने पर समीकरण संतुलित हो जाएगा?

$$25 * 15 * 5 * 4 * 16 * 21$$

$$25 + 15 \div 5 \times 4 - 16 = 21$$

$$25 + 3 \times 4 - 16 = 21$$

$$25 + 12 - 16 = 21$$

$$21 = 21$$

$$\text{LHS} = \text{RHS}$$

Options

(A) $\div, \times, +, -, =$

(B) $+, \div, \times, -, =$

(C) $+, \times, -, =, \div$

(D) $-, +, \div, \times, =$

Qn (16) दिए गए समीकरण में किन दो चिन्हों को आपस में बदल देने पर समीकरण गणितीय रूप से संतुलित हो जाएगा ?

In given equation, which two signs should be interchange to make the following eqⁿ balance ?

$$69 - 23 + 15 \div 11 \times 12 = -114$$

$$69 \div 23 + 15 - 11 \times 12 = -114$$

$$\rightarrow 3 + 15 - 132 = -114$$

$$\boxed{-114 = -114}$$

$$\underline{\text{LHS} = \text{RHS}}$$

Options

(A) $\boxed{+, \div}$

✓ (B) $\boxed{-, \div}$

(C) $\boxed{-, +}$

(D) $\boxed{\times, -}$