

Other than standard angle questions

$$A = |30H - \frac{11}{2}M|$$

$\Downarrow$

$$M = \frac{2}{11}(30H \pm A)$$



QUESTION:- 40

At what time 4 O'clock and 5 O'clock will the hands of a clock formed an angle of 45° ?

4 बजे और 5 बजे किस समय घड़ी की सूइयां 45° का कोण बनाएंगी?

4-5

$$M = \frac{2}{11}(30H \pm A)$$

$$= \frac{2}{11}(30 \times 4 \pm 45)$$

$$= \frac{2}{11}(120 \pm 45)$$

$$\frac{2}{11}(120 + 45)$$

$$\frac{2}{11}(165)$$

4:30

$$\frac{330}{11} \div 30$$

$$\frac{2}{11}(120 - 45)$$

$$\frac{2}{11}(75)$$

$$\frac{150}{11} = 13\frac{7}{11}$$

4:13 $\frac{7}{11}$

At what time 3 O'clock and 4 O'clock will the hands of a clock formed an angle of 60° ?

3 बजे और 4 बजे किस समय घड़ी की सूइयां 60° का कोण बनाएंगी?

3-4

$$M = \frac{2}{11}(30H \pm A)$$

$$\frac{2}{11}(30 \times 3 + 60)$$

$$\frac{2}{11}(90 + 60)$$

$$\frac{2}{11}(150) = \frac{300}{11}$$

$$\Rightarrow 27\frac{3}{11}$$

$$\frac{2}{11}(30 \times 3 - 60)$$

$$\frac{2}{11}(90 - 60) = \frac{2}{11}(30)$$

$$= \frac{60}{11} = 5\frac{5}{11}$$

$$\Rightarrow 3:5\frac{5}{11}$$

$$3:27\frac{3}{11}$$

Concept

Digit Sum

$$Q = \frac{60}{11} (H \pm)$$

5 5
10

$$1 \times 5 + 5 \rightarrow '0'$$

10 10
= 10

$$0 \times 1 + 0 = 0$$

16 10
10

10 ✓

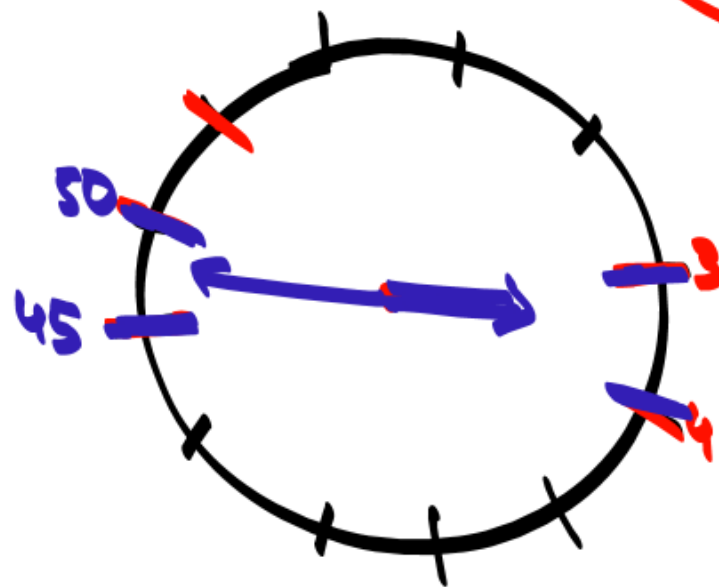
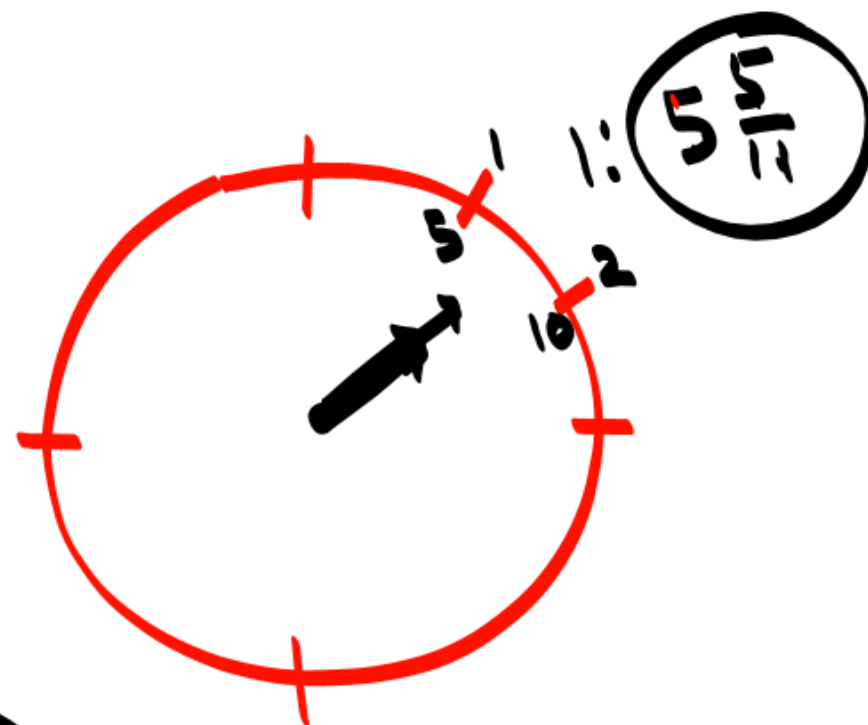
27 3
10

0

$$M = \frac{2}{11} (30H \pm A)$$

0°

1-2



3:49 $\frac{1}{11}$



Mirror Image



QUESTION:- 42

L/R

घराये

11:60

V/D/Water

5/17 : 30/90

A clock is showing 8.15 in a mirror what is real time.

एक घड़ी दर्पण में 8.15 दिखा रही है कि वास्तविक समय क्या है।

☒ (a) 3.45

(b) 4.45

(c) 5.45

(d) 2.45

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ - 8:15 \\ \hline 3:45 \end{array}$$

Find the real time when the exact time shows in mirror was 6 :25?

वास्तविक समय ज्ञात कीजिए जब दर्पण में सटीक समय 6:25 दिखाई देता है?

☒ (a) 5:35

(b) 6:40

(c) 9:10

(d) 4:35


$$\begin{array}{r} 11:60 \\ - 6:25 \\ \hline 5:35 \end{array}$$



QUESTION:- 44

Find the mirror image when the exact time shows in a clock was 8:40?

दर्पण छवि ज्ञात कीजिए जब घड़ी में सटीक समय 8:40 दिखाई दे रहा हो?

(a) 4:20

(b) 7:55

✓ (c) 3:20

(d) 6:40

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ - 8:40 \\ \hline 3:20 \end{array}$$

Water Images

5/17:30/90

What is real time if time in water image in 4.15?

4.15 में पानी की छवि में यदि समय हो तो वास्तविक समय क्या है?

✓ (a) 1.15

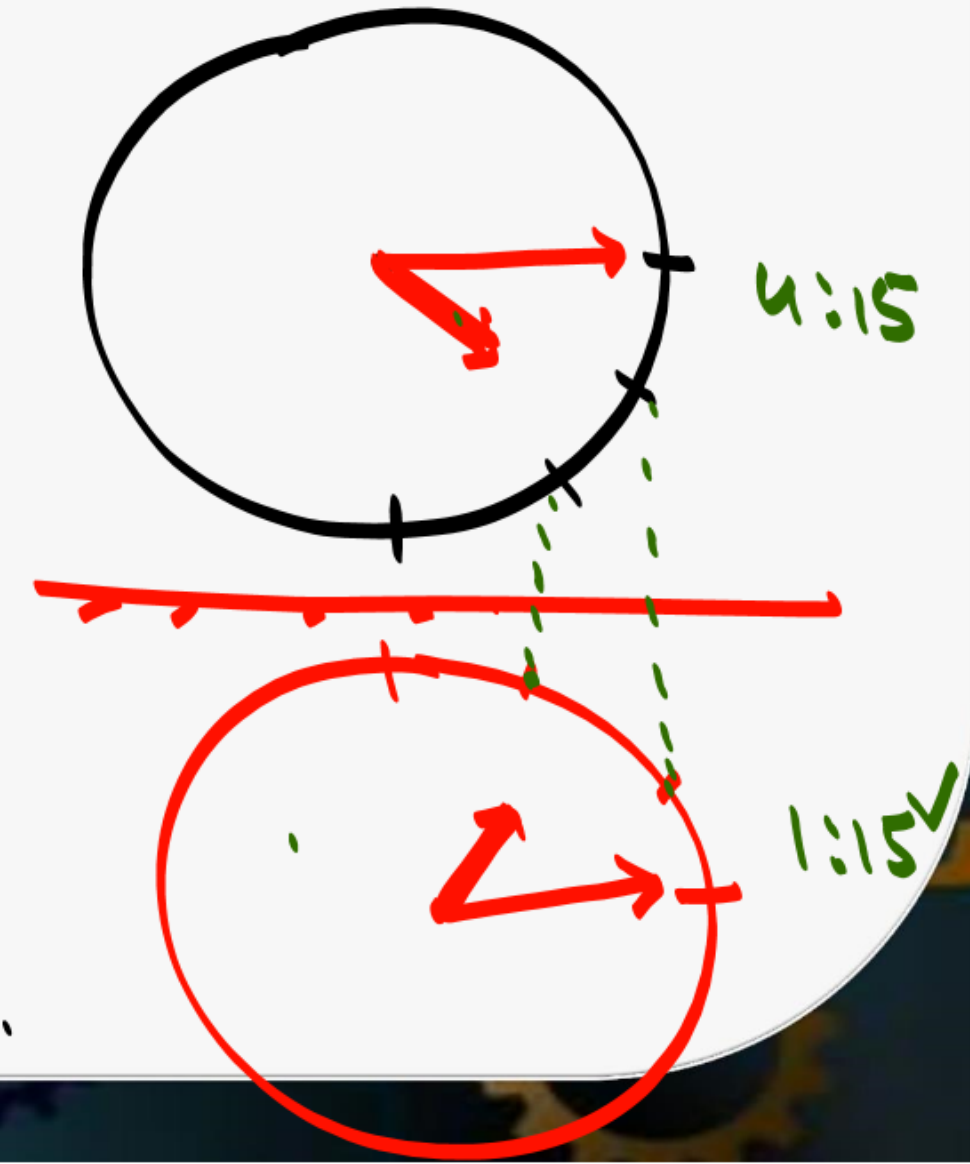
(b) 2.15

(c) 1.30

(d) 1.25

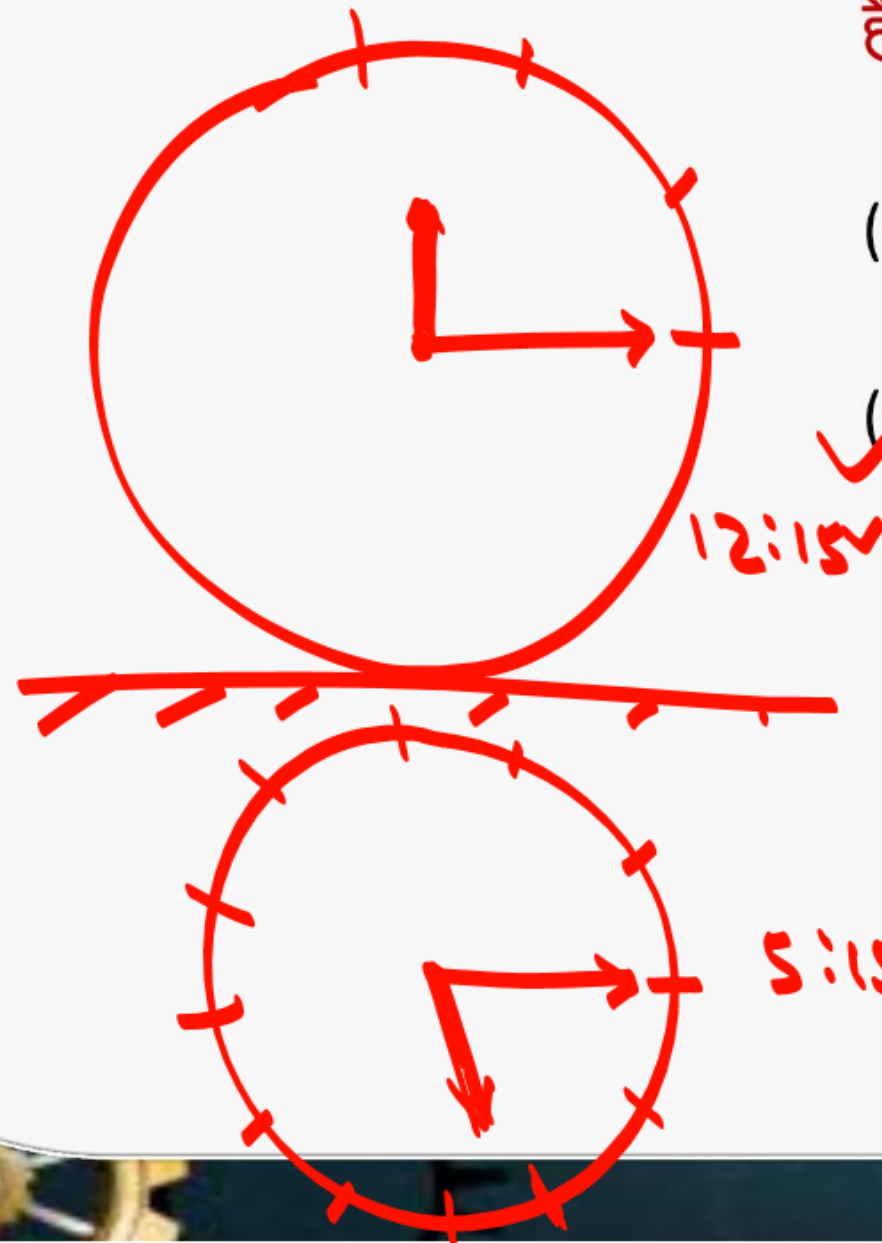
5/17 : 30/90

$$\begin{array}{r} 5 : 30 \\ - 4 : 15 \\ \hline 1 : 15 \end{array}$$



Find the water image time when the exact time shows in a clock was 12:15?

जल छवि का समय ज्ञात कीजिए जब घड़ी में सटीक समय 12:15 दिखाई देता है?



(a) 4:15

(b) 6:15

(c) 5:15

(d) 8:20

$$\begin{array}{r}
 12:30 \\
 -12:15 \\
 \hline
 00:15 \\
 \rightarrow 5:30 \\
 -0:15 \\
 \hline
 5:15 \checkmark
 \end{array}$$

Right & wrong clocks

ग़लत और सही



एक नियम

How much does a watch lose per day. If its hands coincide every 64 minutes?

1 दिन $\rightarrow$ 24 hr $\rightarrow$ 2 चक्र
 $\downarrow$
 1440 min

एक घड़ी पर प्रतिदिन कितना नुकसान होता है। यदि इसकी सूइयाँ हर 64 मिनट में मेल खाती हैं?

$$65 \frac{5}{11} \Rightarrow 65 + \frac{5}{11}$$

✓ (a) 32min

(b) 36min

(c) 90min

(d) 96min

Right

$$\frac{720}{11} = 65 \frac{5}{11} \text{ min}$$

Wrong

64 min $\rightarrow$ तेज

$$65 \frac{5}{11} - 64 = 1 \frac{5}{11} = \frac{16}{11}$$

720 min $\rightarrow$ 16 min

1 दि (1440 min) $\rightarrow$ 32 min