



Most Trusted Learning Platform

Clock PYQ

By SanjeevTiwari Sir

1. x सप्ताह, x दिन, x घण्टे x मिनट और x सेकण्ड में कुल कितने सेकण्ड हैं?

(a) $11580x$

(b) $11581x$

(c) $694860x$

(d) $694861x$

UPSC-2022

1. How many seconds in total are there in x weeks, x days, x hours, x minutes and x seconds?

(a) $11580x$

(b) $11581x$

(c) $694860x$

(d) $694861x$

UPSC-2022

$$40x + 30x + 10x + x = \textcircled{81x}$$

$$\begin{array}{r} 40x \\ 30x \\ 10x \\ x \\ \hline 81x \end{array} \quad \times$$

$$\underline{12:55}$$

$$\frac{11}{2}m = 30 \times H \oplus A$$

$$\frac{11}{2} \times 55 = 30 \times 12 \oplus A$$

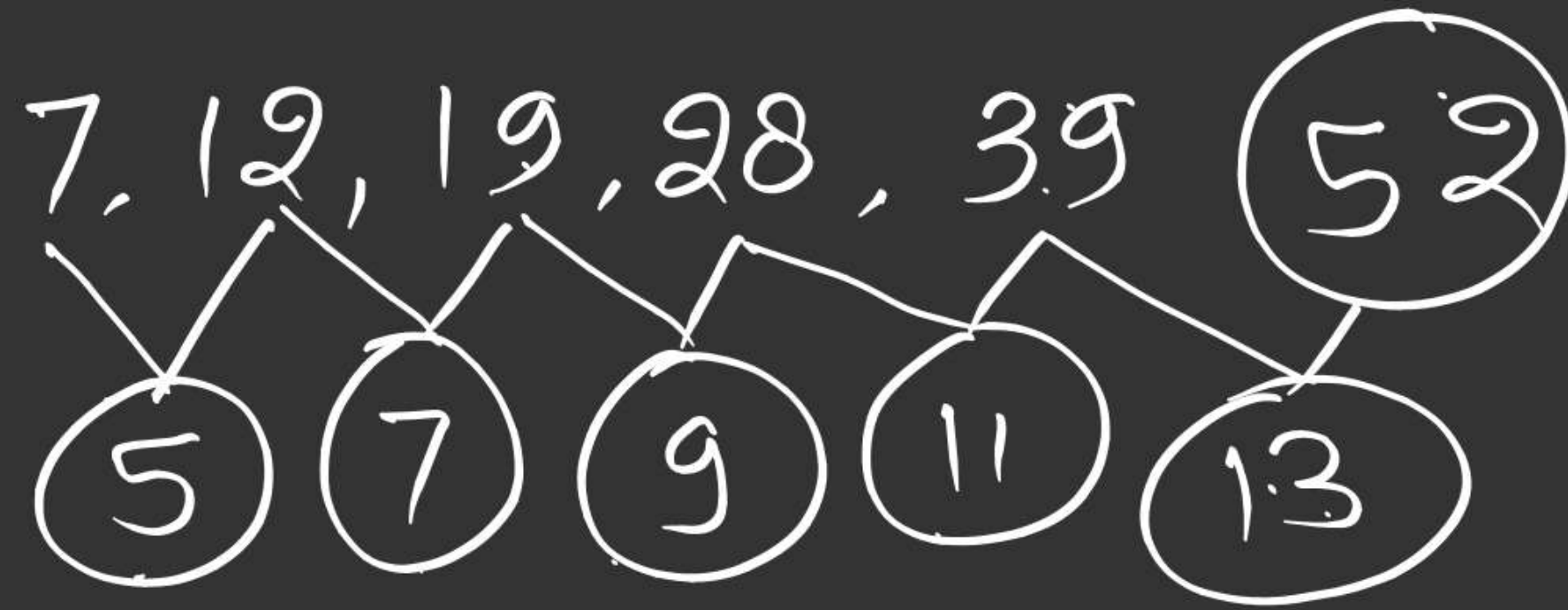
$$\frac{605}{2} = 360 \oplus A$$

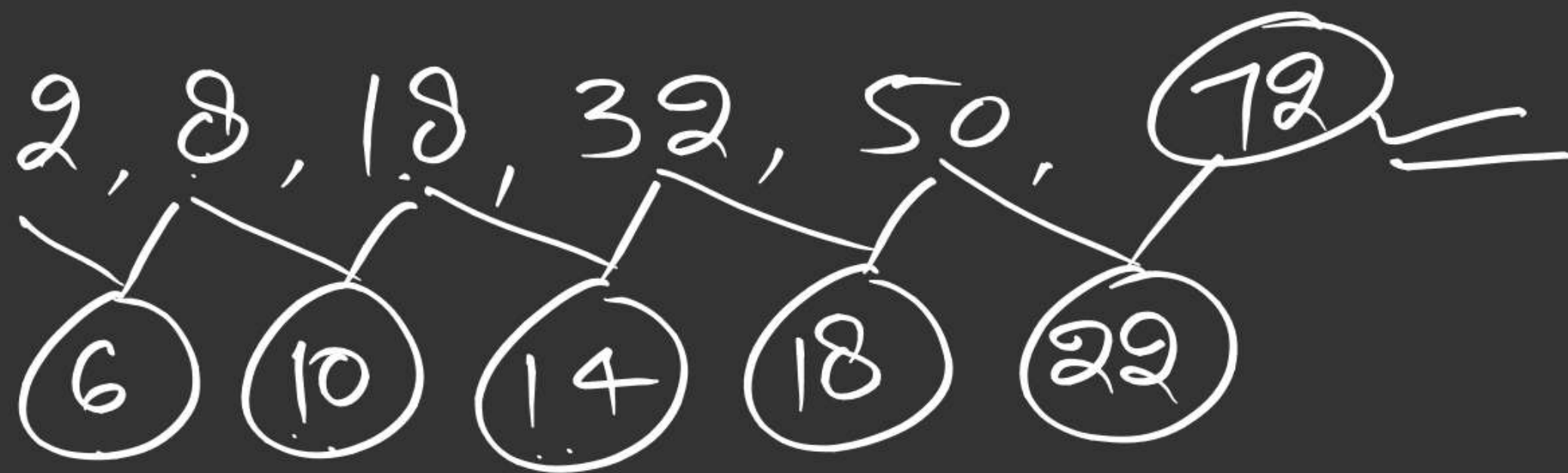
$$A = \frac{360}{1} - \frac{605}{2}$$

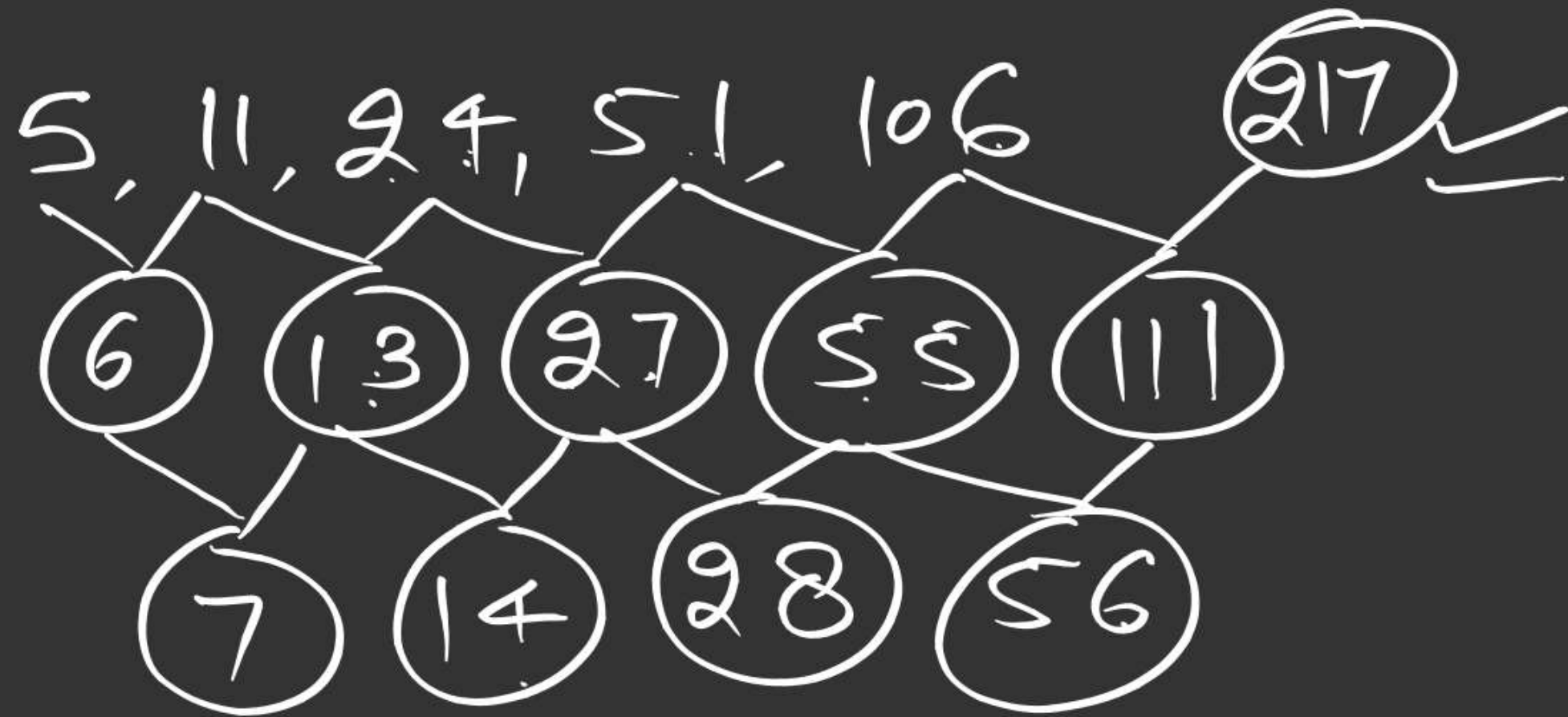
$$\frac{720 - 605}{2} = \frac{115}{2}$$

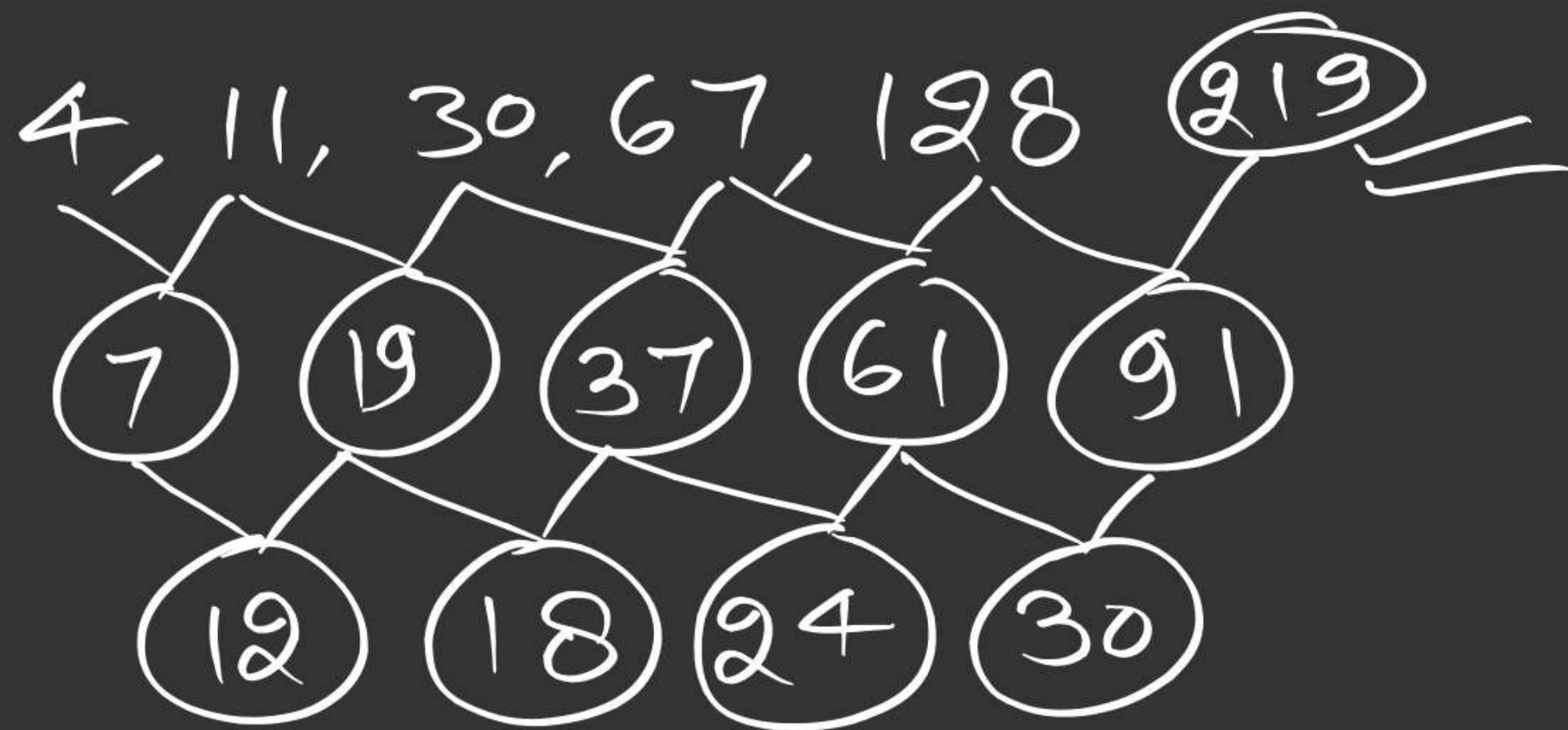
$$\textcircled{57.5}$$

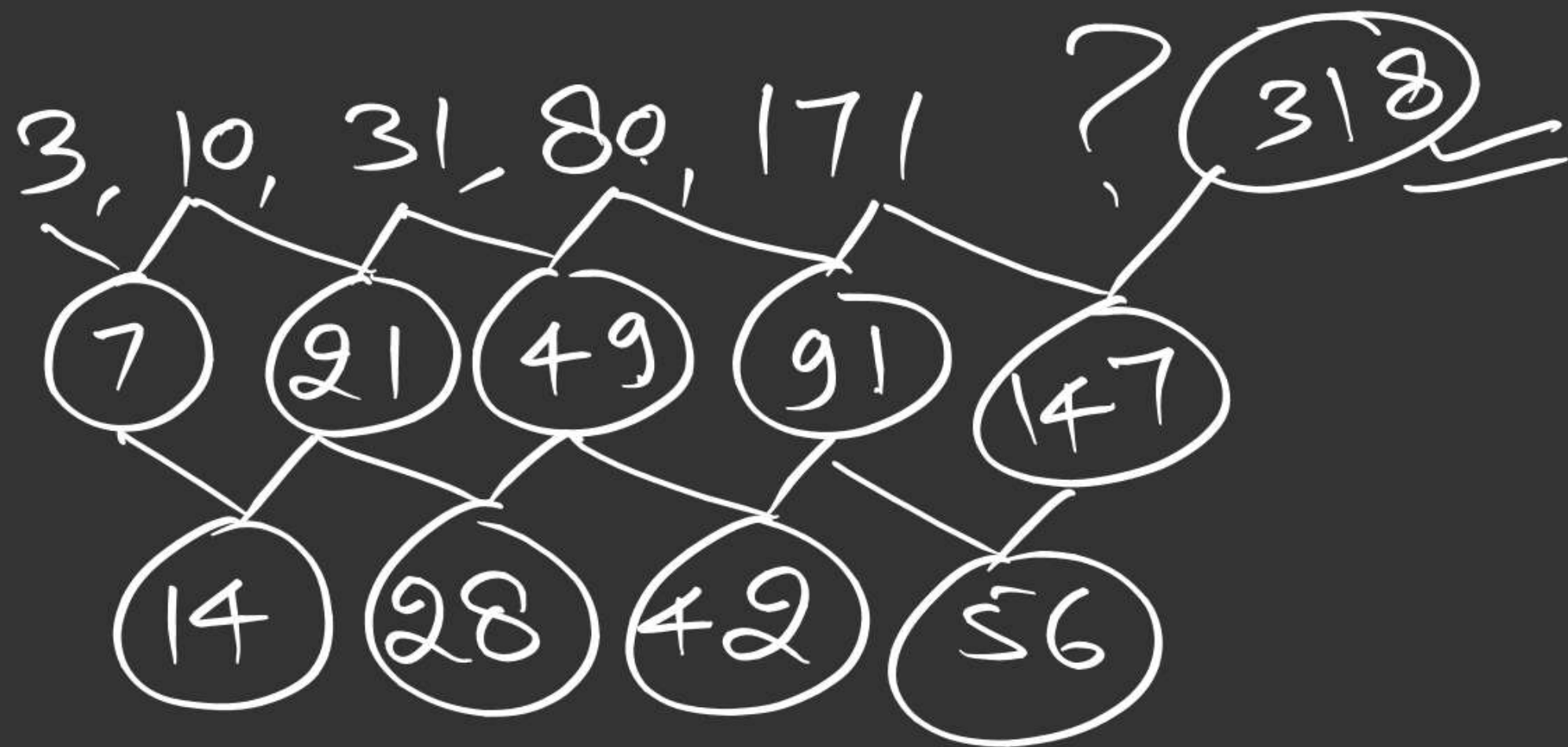
1 3 5
2 1 4 PR

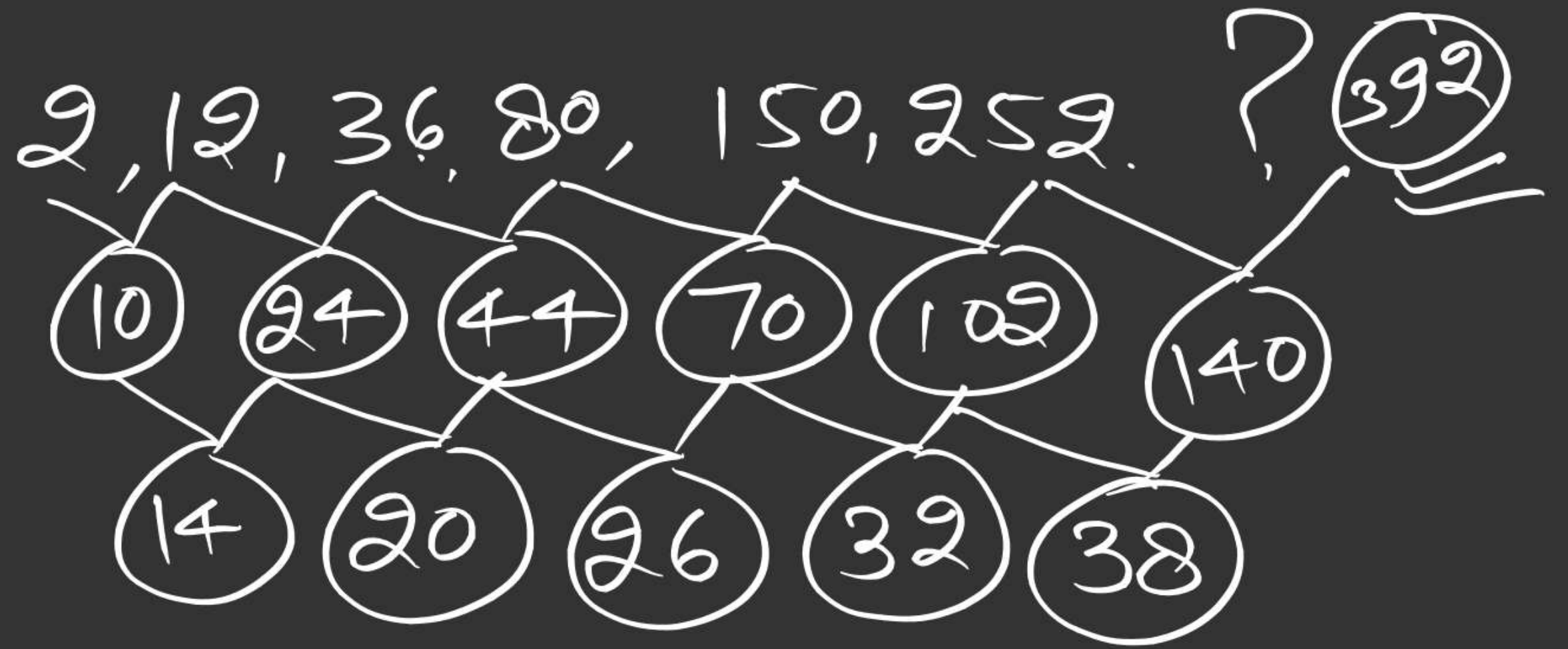


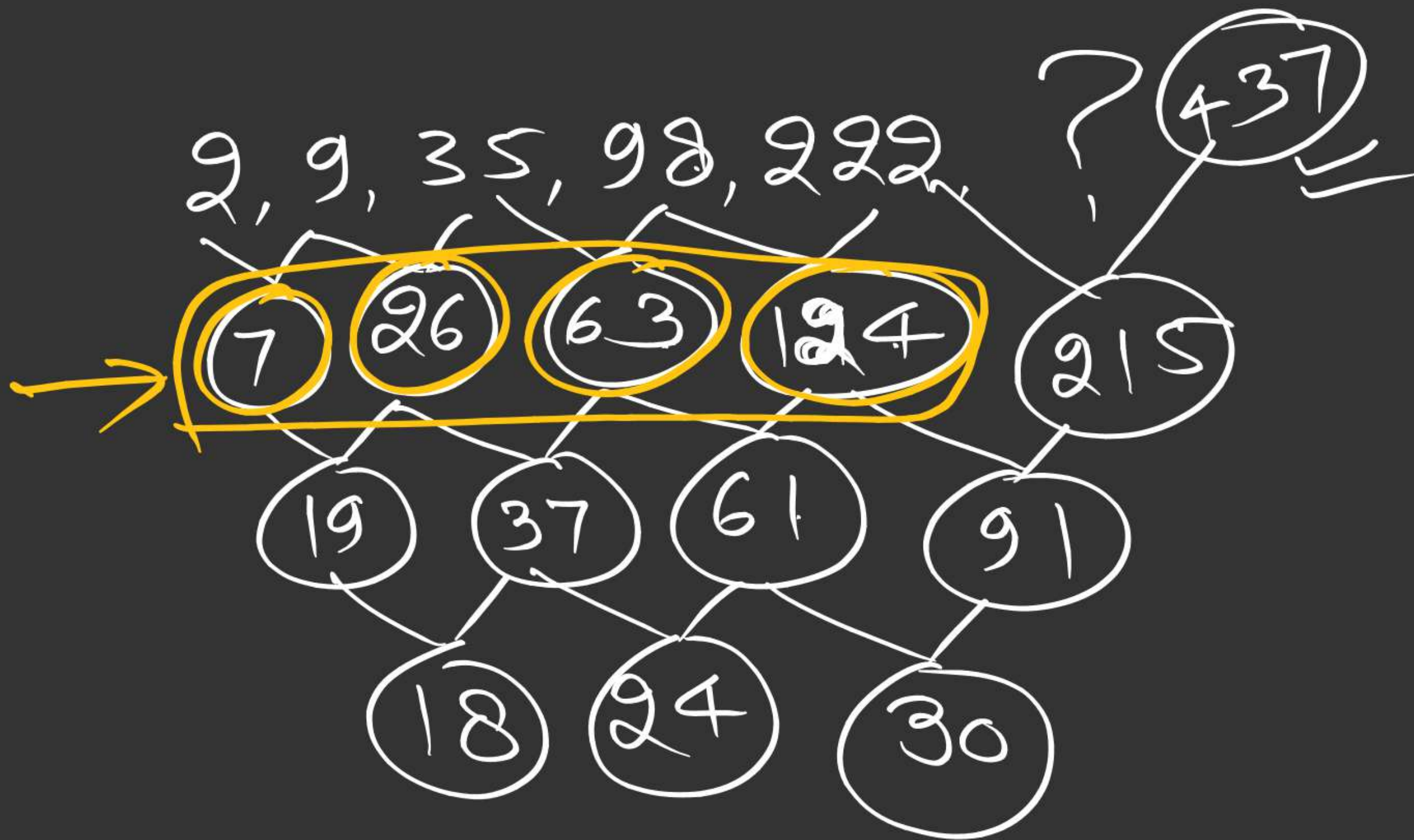












$$x \text{ सप्ताह } (x \times 7) \text{ दिन } \times 24 \times 60 \times 60 = 604800x$$

$$x \text{ दिन } \times 24 \times 60 \times 60 = 86400x$$

$$x \text{ घंटे } \times 60 \times 60 = 3600x$$

$$x \text{ मि० } \times 60 = 60x$$

$$x \text{ से० } \times 1 = 1x$$

$$694861x$$

2. निम्नलिखित पर विचार कीजिये।

1. अपराह्न 3:16 बजे और अपराह्न 3:17 बजे के बीच घड़ी की घंटे की सूई और मिनट की सूई एक साथ मिलती है।
2. अपराह्न 4:58 बजे और अपराह्न 4:59 बजे के बीच के घड़ी की मिनट की सूई और सेकण्ड की सूई एक साथ मिलती है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन-सा/से सही है/हैं?

4:58

- (a) केवल 1
- (b) केवल 2
- ✓ (c) 1 और 2 दोनों
- (d) न तो 1 और न ही 2

2. Consider the following statements:

1. Between 3:16 p.m. and 3:17 p.m., both hour hand and minute hand coincide.
2. Between 4:58 p.m. and 4:59 p.m., both minute hand and second hand coincide.

Which of the above statements is/are Correct?

$$\frac{11}{2}m - 30 \times 3 \oplus 0$$

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

$$m = \frac{90 \times 2}{11} = 180 \div 11 = 16 \frac{4}{11}$$

UPSC-2022

3. निम्नलिखित में से किस समय किसी घड़ी के घंटे की सुई तथा मिनट की सुई आपस में 180° का कोण बनाएंगी ?

$$\begin{aligned}\frac{11}{2}m &= 30 \times H \pm A \\ &= 30 \times 7 \pm 180 \\ &= 210\end{aligned}$$

~~(a) 7:00 बजे~~

~~(b) 7:00 और 7:05 बजे के बीच~~

~~(c) 7:05 बजे~~

~~(d) 7:05 और 7:10 बजे के बीच~~

3. At which one of the following times, do the hour hand and the minute hand of the clock make an angle of 180° with each other?

(a) At 7:00 hours

(b) Between 7:00 hours and 7:05 hours

(c) At 7:05 hours

(d) Between 7:05 hours and 7:10 hours

4. कोई दीवार-घड़ी प्रत्येक 24 घंटे में 10 मिनट तेज़ चलती है। इस घड़ी को सोमवार को पूर्वाह्न 8:00 बजे सही समय दिखाने के लिए सही किया गया। जब यह घड़ी बुधवार को अपराह्न 6:00 बजे का समय दिखाती है, तो सही समय क्या है?

- (a) अपराह्न 5:36
(b) अपराह्न 5:30
(c) अपराह्न 5:24
(d) अपराह्न 5:18

$$\begin{array}{r}
 5:60 \\
 :24 \\
 \hline
 5:36
 \end{array}$$

UPSC-2019

4. A wall clock moves 10 minutes fast in every 24 hours. The clock was set right to show the correct time at 8:00a.m. on Monday. When the clock shows the time 6:00 p.m. on Wednesday, what is the correct time?

- (a) 5:36 p.m.
(b) 5:30 p.m.
(c) 5:24 p.m.
(d) 5:18 p.m.

$$\begin{array}{r}
 6:00 \\
 -24 \\
 \hline
 \end{array}$$

UPSC-2019

सो - 8 a.m.
 म. - 8 a.m. } 24
 बु. - 8 a.m. } 24
 बु. - 6 p.m. } 10
58 घंटे

24 घंटे में तेज है 10 मि.

$$1 \frac{10}{24}$$

$$58 \text{ घंटे} \frac{29}{58 \times 10} = 5$$

$$6 \overline{) 145} \begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ \hline 25 \\ 24 \\ \hline 1 \end{array}$$

(24) मिनि.

$$\frac{24}{12} = 2$$

$$\frac{145}{6}$$

$$\begin{array}{r} 6:00 \\ :24 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5:60 \\ :24 \\ \hline 5:36 \text{ min} \\ \hline \end{array}$$

THANK YOU!