DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

REASONING

CLOCK (घड़ी)

Part -4

LIVE

31-01-2025 08:00 AM

1. What is the angle between the hour hands and minute hands at 7:35?

7:35 बजे घड़ी की सूइयाँ आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं?

1:5 – मि॰ का आधा

(a) $7\frac{1^\circ}{2}$

= (b) $17\frac{1^\circ}{2}$

(c) $27\frac{1^\circ}{2}$

(d) $37\frac{1^\circ}{2}$

2. If the time is 7:30 in a clock, what is the angle between the hour and minute hands at that time?

यदि किसी घड़ी में 7 बजकर 30 मिनट हो रहे हों, तो उस समय घण्टे एवं मिनट की सूइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा?

$$\frac{60|H - 11|M}{2}$$

$$\frac{60 \times 7 - 11 \times 30}{2}$$

$$\frac{420 - 330}{2} \quad \frac{90}{2} \; 45$$

(a) 120°
(b) 95°
(c) 75°
= (d) 45°

3. What is the angle between the clock hands at 6:24?
6:24 बजे घड़ी की सूइयाँ आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं?

(a) 40°
= (b) 48°
(c) 68°
(d) 50°

1:5 – मि॰ का दोगुना

4. What is the angle between the clock hands at 5:50?
5:50 बजे घड़ी की सूइयाँ आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं?

(a) 130°
(b) 128°
= (c) 125°
(d) 120°

1:10 – घंटे × 25

5. What is the angle between the clock hands at 3:18?
3:18 बजे घड़ी की सूइयाँ आपस में कितने अंश का कोण बनाती हैं?

= (a) 9°
(b) 11°
(c) 15°
(d) 10°

1:6 – मि॰ का आधा

6. When will an angle of 55° be formed between 6 and 7?
6 व 7 के बीच 55° का कोण कब बनेगा?

$A_1 - 6 \times 30 - 180$

$A_2 - 55$

$\frac{2}{11}(180 - 55)$

$\frac{2}{11} \times 125$

$\frac{250}{11}$ $22\frac{8}{11}$ मि०

$\frac{2}{11}(180 + 55)$

$\frac{2}{11} \times 235$

$\frac{470}{11}$ $42\frac{8}{11}$ मि०

$\frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

A_1 - पथम समय × 30

A_2 - दिया कोण

7. When will an angle of 85° be formed between 7 and 8?
7 व 8 के बीच 85° का कोण कब बनेगा?

$A_1 - 7 \times 30 - 210$

$A_2 - 85$

$\frac{2}{11}(210 - 85)$

$\frac{2}{11} \times 125$

$\frac{250}{11}$ $22\frac{8}{11}$ मि०

$\frac{2}{11}(210 + 85)$

$\frac{2}{11} \times 295$

$\frac{590}{11}$ $53\frac{7}{11}$ मि०

$\frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

A_1 - प्रथम समय $\times 30$

A_2 - दिया कोण

8. When will an angle of 60° be formed between 2 and 3?
2 व 3 के बीच 60° का कोण कब बनेगा?

$A_1 - 2 \times 30 - 60$

$A_2 - 60$

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

$\frac{2}{11} \times 120$

$\frac{240}{11}$ $21\frac{9}{11}$ मि.

$\frac{2}{11}(A_1 \pm A_2)$

A_1 - प्रथम समय $\times 30$

A_2 - दिया कोण

9. When will the hour and minute hands of a clock meet between 3 and 4 o'clock?

3 और 4 बजे के बीच घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कब आपस में मिलेंगी?

$3 \times \frac{60}{11}$

$\frac{180}{11}$ $16\frac{4}{11}$ मि०

(a) 3 बजकर 15 मिनट

(b) 3 बजकर 30 मिनट

= (c) 3 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट

(d) 3 बजकर $16\frac{1}{12}$ मिनट

10. When will the hour and minute hands of a clock meet between 10 and 11 o'clock?

10 और 11 बजे के बीच घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कब आपस में मिलेंगी?

$10 \times \frac{60}{11}$

$\frac{600}{11}$ $54\frac{6}{11}$ मि०

(a) 10 बजकर 55 मिनट
(b) 10 बजकर 50 मिनट
(c) 10 बजकर 45 मिनट
= (d) 10 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट

11. When will the hour and minute hands of a clock make an angle of 0° between 8 and 9 o'clock?

8 और 9 बजे के बीच घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सूइयाँ कब 0° का कोण बनाएंगी?

$8 \times \frac{60}{11}$

$\frac{480}{11}$

(a) 8 बजकर 52 मिनट

(b) 8 बजकर 45 मिनट

= (c) 8 बजकर $43\frac{7}{11}$ मिनट

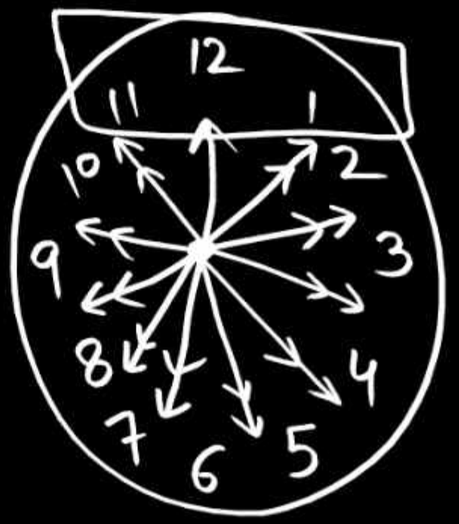
(d) 8 बजकर $44\frac{6}{11}$ मिनट

12. How many times will the angle of 0° be formed between the hands of a clock from 3 pm to 9 pm?

3 pm से 9 pm तक घड़ी की सूइयों के बीच 0° का कोण कितनी बार बनेगा?

(a) 5 बार
(b) 8 बार
(c) 4 बार
(d) 6 बार

3:00Pm - 9:00Pm
6



13. How many times will the angle of 0° be formed between the hands of a clock from 7 am to 5 pm?

7am से 5pm तक घड़ी की सूइयों के बीच 0° का कोण कितनी बार बनेगा?

(a) 10 बार
(b) 9 बार
(c) 8 बार
(d) 7 बार

7:00 Am - 5:00 Pm

= 10 - 1

= 9

14. How many times will the angle of 0° be formed between the hands of a clock from 10 am to 6 pm?

10am से 6pm तक घड़ी की सूइयों के बीच 0° का कोण कितनी बार बनेगा?

(a) 4 बार
= (b) 7 बार
(c) 5 बार
(d) 6 बार

10:00Am - 6:00Pm

8 - 1

7

15. When will the hour and minute hands of a clock be 5 minutes apart (or make an angle of 30°) between 2 and 3 o'clock?

2 और 3 बजे के बीच घड़ी की घण्टे तथा मिनट की सूइयों के बीच कब 5 मिनट की दूरी होगी (या कब 30° का कोण बनाएँगी)?

$A_1 - 2 \times 30 - 60$

$A_2 - 30$

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

$\frac{2}{11} \times 30$ $\frac{2}{11} \times 90$

$\frac{60}{11}$ $5\frac{5}{11}$ मि॰ $\frac{180}{11}$ $16\frac{4}{11}$ मि॰ = (d) 'a' और 'b' दोनों

(a) 2 बजकर $5\frac{5}{11}$ मिनट

(b) 2 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट

(c) 2 बजकर $8\frac{3}{11}$ मिनट