

6. Clock घड़ी

Warlock of Maths

Ram Yadav

Q.1

What is the angle between minute and hour hand at 4:00 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 4:00 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 100° (B) 110° (C) 120° (D) 130°

Q.2

What is the angle between minute and hour hand at 7:00 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 7:00 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 100° (B) 120° (C) 140° (D) 160°

Q.3

What is the angle between minute and hour hand at 12:30 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 12:30 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 180° (B) 185° (C) 165° (D) 120°

Q.4

What is the angle between minute and hour hand at 9:30 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 9:30 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 90° (B) 75° (C) 80° (D) 105°

Q.5

What is the angle between minute and hour hand at 6:15 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 6:15 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 97.5° (B) 82.5° (C) 90.5° (D) 90°

Q.6

What is the angle between minute and hour hand at 8:15 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 8:15 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 142.5° (B) 157.5° (C) 150.5° (D) 150°

Q.7

What is the angle between minute and hour hand at 4:40 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 4:40 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 80° (B) 100° (C) 120° (D) 140°

Q.8

What is the angle between minute and hour hand at 8:20 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 8:20 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 100° (B) 110° (C) 120° (D) 130°

Q.9

What is the angle between minute and hour hand at 9:45 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 9:45 बजे बना कोण क्या होगा ?

- (A) 0° (B) 45° (C) 22.5° (D) 12.5°

Q.10

What is the angle between minute and hour hand at 3:15 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 3:15 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 0° (B) 7.5° (C) 22° (D) 12.5°

Q.11

What is the angle between minute and hour hand at 4:16 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 4:16 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 8° (B) 30° (C) 32° (D) 16°

Q.12

What is the angle between minute and hour hand at 9:36 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 9:36 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 18° (B) 36° (C) 72° (D) 54°

Q.13

What is the angle between minute and hour hand at 3:24 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 3:24 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 42° (B) 54° (C) 66° (D) 22°

Q.14

What is the angle between minute and hour hand at 8:18 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 8:18 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 120° (B) 123° (C) 132° (D) 141°

Q.15

What is the angle between minute and hour hand at 6:52 ?

मिनट और घंटे की सुई के बीच 6:52 बजे बना कोण क्या होगा ?

(A) 105° (B) 120° (C) 132° (D) 158°

Q.16

What time is shown by the mirror if the real time is 9:22 ?

यदि वास्तविक समय 9:22 है तो दर्पण प्रतिबिंब में क्या समय दिखेगा ?

- (A) 2:38 (B) 3:38 (C) 2:28 (D) 3:28

Q.17

What time is shown by the mirror if the real time is 11:42 ?

यदि वास्तविक समय 11:42 है तो दर्पण प्रतिबिंब में क्या समय दिखेगा ?

(A) 12:12 (B) 12:18 (C) 11:18 (D) 01:18

Q.18

Time appears in the mirror 8:02. Then what time will be appear in clock ?

यदि दर्पण प्रतिबिंब में समय 8:02 है तो घड़ी में क्या समय दिखाई पड़ेगा ?

(A) 3:48 (B) 4:58 (C) 4:48 (D) 3:58

Q.19

Time appears in the mirror 11:22. Then what time will be appear in clock ?

यदि दर्पण प्रतिबिंब में समय 11:22 है तो घड़ी में क्या समय दिखाई पड़ेगा ?

(A) 11:38 (B) 11:28 (C) 12:38 (D) 11:38

Q.20

Time in a clock is 2:53. What time will be appear in water ?

यदि घड़ी में समय 2:53 है। तो जल प्रतिबिंब में समय क्या होगा ?

(A) 3:38 (B) 3:37 (C) 2:38 (D) 2:37

Q.21

Time in a clock is 8:30. What time will be appear in water ?

यदि घड़ी में समय 8:30 है। तो जल प्रतिबिंब में समय क्या होगा ?

- (A) 8:00 (B) 9:00 (C) 10:00 (D) 11:00

Q.22

Water image of a clock is showing time 1:30. What is the real time ?

घड़ी के जल प्रतिबिंब का समय 1:30 है। तो वास्तविक समय क्या होगा ?

(A) 4:00 (B) 5:00 (C) 6:00 (D) 7:00

Q.23

Water image of a clock is showing time 8:20. What is the real time ?

घड़ी के जल प्रतिबिंब का समय 8:20 है। तो वास्तविक समय क्या होगा ?

(A) 10:00 (B) 11:00 (C) 11:10 (D) 10:10

Q.24

When the minute and hour hand overlapping to each other, So how many degrees of angle will form between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के सम्पाती होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

- (A) 0° (B) 45° (C) 90° (D) 180°

Q.25

When the minute and hour hand overlapping to each other, So how many minutes will be the difference between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के सम्पाती होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने मिनट का अंतर होगा ?

- (A) 0 (B) 15 (C) 30 (D) 45**

Q.26

How many times a minute and hour hand will overlapping to each other in 1 hour?

1 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के सम्पाती/उपर होगी ?

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4

Q.27

How many times a minute and hour hand will overlapping to each other in 12 hour?

12 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के सम्पाती/उपर होगी ?

- (A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

Q.28

How many times a minute and hour hand will overlapping to each other in 24 hour?

24 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के सम्पाती/उपर होगी ?

(A) 21 (B) 23 (C) 22 (D) 24

Q.29

Between which time the minute and hour needles are not overlapping to each other ?

किस समय के बीच मिनट और घंटे वाली सुई एक दूसरे के सम्पाती नहीं होती ?

(A) 9:00-10:00

(B) 3:00-4:00

(C) 12:00-1:00

(D) 6:00-7:00

Q.30

When the minute and hour hand opposite to each other, So how many degrees of angle will form between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के विपरीत होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

- (A) 0° (B) 45° (C) 90° (D) 180°**

Q.31

When the minute and hour hand opposite to each other, So how many minutes will be the difference between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के विपरीत होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने मिनट का अंतर होगा ?

- (A) 0 (B) 15 (C) 30 (D) 45

Q.32

How many times a minute and hour hand will opposite to each other in 1 hour ?

1 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होगी ?

(A) 0 (B) 1 (C) 3 (D) 4

Q.33

How many times a minute and hour hand will opposite to each other in 12 hour ?

12 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होगी ?

(A) 10 (B) 11 (C) 12 (D) 13

Q.34

How many times a minute and hour hand will opposite to each other in 24 hour ?

24 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के विपरीत होगी ?

- (A) 21 (B) 23 (C) 22 (D) 24**

Q.35

Between which time the minute and hour needles are not opposite to each other ?

किस समय के बीच मिनट और घंटे वाली सुई एक दूसरे के विपरीत नहीं होती ?

(A) 9:00-10:00

(B) 3:00-4:00

(C) 12:00-1:00

(D) 6:00-7:00

Q.36

When the minute and hour hand Right angle to each other, So how many degrees of angle will form between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के समकोण होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

(A) 0° (B) 45° (C) 90° (D) 180°

Q.37

When the minute and hour hand Right angle to each other, So how many minutes will be the difference between the two needles ?

जब मिनट और घंटे वाली सुई एक - दूसरे के समकोण होती है, तो दोनों सुइयों के बीच कितने मिनट का अंतर होगा ?

(A) 0

(B) 15

(C) 30

(D) 45

Q.38

How many times a minute and hour hand will Right angle to each other in 1 hour ?

1 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के समकोण होगी ?

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

Q.39

How many times a minute and hour hand will Right angle to each other in 12 hour ?

12 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के समकोण होगी ?

(A) 11 (B) 22 (C) 24 (D) 23

Q.40

How many times a minute and hour hand will Right angle to each other in 24 hour ?

24 घंटे में मिनट और घंटे वाली सुई कितनी बार एक दूसरे के समकोण होगी ?

(A) 41 (B) 43 (C) 22 (D) 44

Q.41

Between which time do the minute and hour needles form a right angle only once ?

किस समय के बीच मिनट और घंटे वाली सुई केवल एक-एक बार समकोण बनाती हैं ?

(A) 3:00-4:00 & 9:00-10:00

(B) 3:00-4:00 & 6:00-7:00

(C) 12:00-1:00 & 9:00-10:00

(D) 6:00-7:00 & 3:00-4:00

Q.42

What angle is made by minute hand in 39 seconds ?

39 सेकंड में मिनट की सुई द्वारा बनाया गया कोण क्या होगा ?

(A) 1840°

(B) 3.9°

(C) 39°

(D) 360°

Q.43

What angle is made by hour hand in 72 seconds ?

72 सेकंड में घंटे की सुई द्वारा बनाया गया कोण क्या होगा ?

(A) 240°

(B) 6°

(C) 0.3°

(D) 0.6°

Q.44

What angle is made by minute hand in 58 seconds ?

58 सेकंड में मिनट की सुई द्वारा बनाया गया कोण क्या होगा ?

- (A) 5° (B) 6° (C) 5.8° (D) 6.8°

Q.45

What angle is made by hour hand in 36 seconds ?

36 सेकंड में घंटे की सुई द्वारा बनाया गया कोण क्या होगा ?

- (A) 3° (B) 120° (C) 0.3° (D) 0.6°

Q.46

At what time are the hand of clocks together between 6 and 7 ?

6 तथा 7 बजे के बीच किस समय पर घंटे और मिनट वाली सुईयां सम्पाती होंगी ?

(A) 6 : 32, 8/11

(B) 6 : 34, 8/11

(C) 6 : 30, 8/11

(D) 6 : 32, 5/7

Q.47

At what time are the hand of clocks together between 7 and 8 ?

7 तथा 8 बजे के बीच किस समय पर घंटे और मिनट वाली सुईयां सम्पाती होंगी ?

(A) 7 : 32, 2/11

(B) 7 : 38, 2/11

(C) 7 : 38, 3/11

(D) 7 : 36, 2/11

Q.48

After 8'O clock at what time between 8 p.m and 9 p.m will the hour hand and minute hands of a clock point in opposite directions ?

8:00 बजे के बाद रात 8 बजे से 9 बजे के बीच किस समय पर घंटे और मिनट वाली सुईयां विपरीत दिशाओं में होंगी ?

(A) 8 : 10, 9/11

(B) 8 : 11, 1/9

(C) 8 : 10, 10/11

(D) 8 : 10, 11/10

Q.49

After 11'O clock at what time between 11 p.m and 12 a.m will the hour hand and minute hands of a clock point in opposite directions ?

11:00 बजे के बाद रात 11 बजे से 12 बजे के बीच किस समय पर घंटे और मिनट वाली सुईयां विपरीत दिशाओं में होंगी ?

(A) 11 : 27, 3/11

(B) 11 : 27, 4/11

(C) 11 : 26, 3/1

(D) 11 : 27, 9/11

Q.50

At what time between 3 to 4 o'clock minute and hour hand will be at right angle to each other or makes 90° angle ?

किस समय 3 से 4 बजे के बीच मिनट और घंटे की सुईयां एक दूसरे को समकोण पर होंगी या 90° कोण बनाती है ?

(A) 3 : 32, $\frac{8}{11}$

(B) 3 : 34, $\frac{8}{11}$

(C) 3 : 30, $\frac{8}{11}$

(D) 3 : 32, $\frac{5}{7}$

Q.51

At what time between 9 to 10 o'clock minute and hour hand will be at right angle to each other or makes 90° angle ?

किस समय 9 से 10 बजे के बीच मिनट और घंटे की सुईयां एक दूसरे को समकोण पर होंगी या 90° कोण बनाती है ?

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| (A) 9 : 32, 5/7 | (B) 9 : 30, 8/11 |
| (C) 9 : 34, 8/11 | (D) 9 : 32, 8/11 |

Q.52

A clock is dimmed 20 minutes each hour due to a malfunction. If the clock shows the correct time at 8 am on Sunday, then how many hours will it show the same time again ?

एक घड़ी किसी खराबी के कारण प्रत्येक घंटे 20 मिनट मंद हो जाती है। यदि रविवार सुबह 8 बजे घड़ी ने सही समय दिखाया तो बताइए कितने घंटे बाद फिर वही समय दिखायेगी ?

(A) 11 hours/घंटे

(B) 12 hours/घंटे

(C) 24 hours/घंटे

(D) 36 hours/घंटे

Q.53

A clock accelerates 15 minutes each hour due to its malfunction. If the correct time is displayed at 4:00 pm on Wednesday, then on what day will the same time be shown ?

एक घड़ी अपनी खराबी के कारण प्रत्येक घंटे 15 मिनट तेज हो जाती है। यदि बुधवार शाम 4:00 बजे सही समय प्रदर्शित की हो तो कब और किस दिन वही समय दिखाएगा ?

- | | |
|---------------------|---------------------|
| (A) Friday 4:00am | (B) Friday 4:00pm |
| (C) Thursday 4:00pm | (D) Thursday 4:00am |

Q.54

My watch is 3 minutes behind from 2:00 pm on Monday afternoon and 5 minutes ahead of 2:00 pm on Wednesday. So tell me when will my watch show the correct time ?

मेरी घड़ी सोमवार दोपहर 2:00 बजे से 3 मिनट पीछे है और बुधवार 2:00 बजे दोपहर को 5 मिनट आगे है। तो बताइए मेरी घड़ी कब सही समय दिखाएगी ?

(A) Tuesday 8:00pm

(B) Wednesday 8:00am

(C) Tuesday 8:00am

(D) Wednesday 8:00pm

Q.55

A clock was running 4 minutes late from 8:00 AM in the morning due to a malfunction when it was seen at 3:10 AM in the evening. So when will the clock show the correct time ?

एक घड़ी किसी खराबी के कारण अपने वास्तविक समय सुबह के 8:00 बजे से 4 मिनट देरी से चल रही थी जब उसे शाम को 3 बजकर 10 मिनट का समय दिखाई दे रहा था। तो बताइए कब घड़ी सही समय दिखाएगी ?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) 10am | (B) 11am |
| (C) 2 pm | (D) 3 pm |

Answer Key

(1) C (2) B (3) C (4) D (5) A (6) B (7) B (8) D
(9) C (10) B (11) C (12) C (13) A (14) D (15) A (16) A
(17) B (18) D (19) C (20) B (21) C (22) B (23) D (24) A
(25) A (26) B (27) B (28) C (29) C (30) D (31) C (32) B
(33) B (34) C (35) D (36) C (37) B (38) C (39) B (40) D
(41) A (42) B (43) D (44) C (45) C (46) A (47) B (48) C
(49) A (50) A (51) D (52) D (53) B (54) C (55) A