

Foundation Batch



REASONING

Clock

05

LIVE 13-03-2024 11:00PM



1. How many degrees will be the angle formed between the two needles at 7:30?

7 : 30 बजे दोनों सूइयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा ?

- (a) 45°
- (b) 315°
- (c) **A तथा B दोनों / Both A and B**

(d) 80°

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

$$\frac{60H + 11M}{2}$$

$$\begin{array}{r} 420 + 330 \\ \hline 2 \end{array} \quad \frac{90}{2} = 45^\circ$$

$360 - 45$
 315

Foundation Batch REASONING

2. When will the angle of 45° be formed between 7 and 8 o'clock?

7 व 8 बजे के बीच 45° का कोण कब बनेगा ?

- (a) 7 बजकर 30 मिनट**
- (b) 7 बजकर 45 मिनट**
- (c) 7 बजकर $46\frac{4}{11}$ मिनट**
- (d) A तथा C दोनों / Both A and C**

Foundation Batch REASONING

3. When will an angle of 95° be formed between 5 and 6?

5 व 6 के बीच 95° का कोण कब बनेगा ?

- (a) 5 बजकर 10 मिनट
- (b) 5 बजकर $44\frac{6}{11}$ मिनट
- (c) 5 बजकर $41\frac{9}{11}$ मिनट
- (d) A तथा B दोनों

Foundation Batch REASONING

4. When will the angle of 70° be formed between 5 and 6 for the second time?

5 व 6 के बीच 70° का कोण दूसरी बार कब बनेगा ?

(a) 5 बजकर $14\frac{6}{11}$ मिनट

(b) 5 बजकर 20 मिनट

(c) 5 बजकर 40 मिनट

(d) 5 बजकर 50 मिनट

$$\frac{2}{11}(150+70)$$

$$\frac{2}{11} \times 220 = 40 \text{ मि॰}$$

$$A_1 = 5 \times 30 = 150$$

$$A_2 = 70$$

$$5:40 \text{ मि॰}$$

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

$$A_1 = \text{घुमने का कोण} \times 30$$

$$A_2 = \text{दिया कोण}$$

$$5 \times 6 - 30^\circ$$

उ व प के बीच दोनों सूर्यों में 5 मिनट की दूरी कब होगी?

$$A_1 - 3 \times 30^\circ$$

$$A_2 - 30^\circ$$

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

$$\frac{2}{11} \times 60$$

$$\frac{120}{11} = 10 \frac{10}{11} \text{ मिनट}$$

$$\frac{2}{11}(90 + 30)$$

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

$$\frac{240}{11} = 21 \frac{9}{11} \text{ मिनट}$$

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

$$A_1 - \text{पुष्य में सप्तम्ये} \times 30^\circ$$

$$A_2 - \text{दिया कोण}$$



5. Tell the time between 3 and 4 o'clock when the minute hand will be 7 minutes ahead of the hour hand.

3 से 4 बजे के बीच वह समय बताइये जब मिनट की सूई घण्टे की सूई से 7 मिनट की दूरी आगे होगी ?

(a) 3 बजकर $8\frac{8}{11}$ मिनट

(b) 3 बजकर $23\frac{1}{11}$ मिनट

(c) 3 बजकर 24 मिनट

(d) 3 बजकर $9\frac{2}{11}$ मिनट

$$A_1 = 3 \times 30$$

$$90^\circ$$

$$A_2 = 42$$

$$\frac{2}{11}(90 + 42)$$

$$\frac{2}{11} \times 132 = 24 \text{ मि.}$$

$$7 \times 6 = 42$$

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

Foundation Batch REASONING

6. When will the angle of 0° be formed between 3 and 4 o'clock?

3 व 4 बजे के बीच 0° का कोण कब बनेगा ?

- (a) 3 बजकर $18\frac{6}{11}$ मिनट
- (b) 3 बजकर $15\frac{2}{11}$ मिनट
- (c) 3 बजकर $14\frac{2}{11}$ मिनट
- (d) 3 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट

Foundation Batch REASONING

7. When will both the needles coincide between 8 and 9 o'clock?

8 व 9 बजे के बीच कब दोनों सूईयां संपाती होंगी ?

(a) 8 बजकर $56\frac{2}{11}$ मिनट

(b) 8 बजकर $18\frac{6}{11}$ मिनट

(c) 8 बजकर $43\frac{7}{11}$ मिनट

(d) 8 बजकर $46\frac{4}{11}$ मिनट

$$8 \times \frac{60}{11} = \frac{480}{11} = 43\frac{7}{11}$$

$$\begin{array}{r} 11 \overline{) 480} 43 \\ \underline{44} \\ 40 \\ \underline{33} \\ 7 \end{array}$$

Foundation Batch REASONING

8. When will the angle of 180° be formed between 4 and 5 o'clock?

4 व 5 बजे के बीच 180° का कोण कब बनेगा ?

- (a) 4 बजकर $46\frac{4}{11}$ मिनट
- (b) 4 बजकर $28\frac{3}{11}$ मिनट
- (c) 4 बजकर $49\frac{1}{11}$ मिनट
- (d) 4 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट

Foundation Batch REASONING

9. When will both the hands of the clock be opposite to each other between 8 and 9

8 व 9 के बीच घड़ी की दोनों सूईयां कब एक दुसरे के विपरीत होंगी

- (a) 8 बजकर $10\frac{10}{11}$ मिनट
- (b) 8 बजकर $56\frac{3}{11}$ मिनट
- (c) 8 बजकर 40 मिनट
- (d) 8 बजकर $49\frac{1}{11}$ मिनट

Foundation Batch REASONING

10. How many times in a whole day both the hands of the clock will be together

पूरे एक दिन में कितनी बार घड़ी की दोनों सूईयां एक साथ होंगी

- (a) 48 बार / 48 times
- (b) 44 बार / 44 times
- (c) 22 बार / 22 times
- (d) 24 बार / 24 times

Foundation Batch REASONING

11. How many times in a day will the two hands of the clock be opposite to each other?

पूरे एक दिन में कितनी बार घड़ी की दोनों सुईयां एक दूसरे के विपरीत होंगी

- (a) 48 बार / 48 times
- (b) 44 बार / 44 times
- (c) 22 बार / 22 times
- (d) 24 बार / 24 times

Foundation Batch REASONING

12. How many times will both the hands of the clock be in a straight line in a whole day?

पूरे एक दिन में घड़ी की दोनों सुईयां कितनी बार एक सीधी रेखा में होंगी ?

- (a) 48 बार / 48 times
- (b) 44 बार / 44 times
- (c) 22 बार / 22 times
- (d) 24 बार / 24 times

Foundation Batch REASONING

13. When will the hour and minute hands be at a distance of 30 minutes from each other between 5 and 6 o'clock?

$$30 \times 6 - 180$$

5 से 6 बजे के बीच घण्टे तथा मिनट की सूईयाँ कब एक-दूसरे से 30 मिनट की दूरी पर होंगी?

- (a) 5 बजकर $55\frac{5}{11}$ मिनट
- (b) 5 बजकर $54\frac{6}{11}$ मिनट
- (c) 6 बजे
- ~~(d)~~ इनमें से कोई नहीं

रुक धड़ी रुक वज्रै रुक बार, दौ वज्रै दौ बार, अर्थात्
जितना समय होता है, उतनी ही बार बोलती है।

(i) घड़ी 6 घंटे में कितनी बार बोलेंगी? (iv) 18 घंटे में कितनी बार बोलेंगी?

$$\begin{array}{r} 3 \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \times 13 \\ \hline 78 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \times 7 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$78 + 21 = 99$$

(ii) 9 घंटे में कितनी बार बोलेंगी?

$$\begin{array}{r} 9 \times 5 \\ \hline 45 \end{array}$$

(iii) 12 घंटे में कितनी बार बोलेंगी?

$$\begin{array}{r} 6 \times 13 \\ \hline 78 \end{array}$$

Foundation Batch REASONING

14. How many times in a day both the hands of the clock will be together or coinciding with each other?

एक दिन में कुल कितनी बार घड़ी की दोनो सुईयाँ एक साथ या एक-दूसरे के सम्पाती होगी?

- (A) 22 बार
- (B) 20 बार
- (C) 23 बार
- (D) 24 बार

Foundation Batch REASONING

15. How many times in a day will both the hands of the clock be exactly opposite to each other?

एक दिन कुल कितनी बार घड़ी की दोनो सुईयाँ एक-दूसरे के ठीक विपरीत होगी?

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

Foundation Batch REASONING

16. A clock which is speeding up continuously was 5 minutes behind at 5 pm on Sunday, if it was 7 minutes ahead at 5 pm on Tuesday, when would it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 5 मिनट पीछे थी यदि वह मंगलवार शाम 5 बजे 7 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा ?

- (A) सोमवार शाम 7 बजे**
- (B) सोमवार शाम 6 बजे**
- (C) सोमवार शाम 5 बजे**
- (D) सोमवार दोपहर 1 बजे**

Foundation Batch REASONING

17. A clock which is getting faster and faster was 8 minutes behind at 5 pm on Sunday, if it was 10 minutes ahead at 5 pm on Wednesday, when would it have shown the correct time?

एक घड़ी जो लगातार तेज होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 8 मिनट पीछे थी यदि वह बुधवार शाम 5 बजे 10 मिनट आगे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा ?

- (A) सोमवार 1 PM**
- (B) सोमवार 1 AM**
- (C) मंगलवार 1 AM**
- (D) मंगलवार 1 PM**

Foundation Batch REASONING

18. A clock which is slowing down continuously was 9 minutes fast at 5 pm on Sunday, if it is 3 minutes behind at 5 am on Wednesday, when will it show the correct time?

एक घड़ी जो कि लगातार धीमी होती जा रही है रविवार शाम 5 बजे 9 मिनट तेज थी यदि वह बुधवार सुबह 5 बजे 3 मिनट पीछे हो तब उसने सही समय कब दिखाया होगा?

- (A) मंगलवार 10 PM**
- (B) मंगलवार 2 AM**
- (C) मंगलवार 2 PM**
- (D) मंगलवार 10 AM**

Foundation Batch REASONING

19. At what time between 9 and 10 o'clock both the hands of a clock will be in a straight line but not together?

9 और 10 बजे के बीच घड़ी की दोनों सुईयाँ किस समय एक सीधी रेखा में होंगी लेकिन एक साथ नहीं ?

(A) 9 बजकर $16\frac{4}{11}$ मिनट

(B) 9 बजकर $16\frac{5}{11}$ मिनट

(C) 9 बजकर $16\frac{3}{11}$ मिनट

(D) इनमें से कोई नहीं

Foundation Batch REASONING

20. , If 50 minutes ago it was 4:45, then how many minutes is it till 6?

यदि 50 मिनट पहले 4 बजकर 45 मिनट थे तो 6 बजने में कितने मिनट है?

(A) 45

(B) 15

(C) 25

(D) 35

Foundation Batch REASONING

21. If the letters of the opposite alphabet are arranged in place of the numbers on the dial of a watch in such a way that the number 5 is replaced by the letter V, the number 6 is replaced by the letter U and so on. If the sequence continues, which letter will come in place of the number 11?

यदि घड़ी के डायल पर स्थित अंकों के स्थान पर विपरीत वर्णमाला के अक्षरों को इस प्रकार से व्यवस्थित कर दिया जाए कि अंक 5 के स्थान पर अक्षर V आ जाए, इसी प्रकार अंक 6 के स्थान अक्षर U आ जाए और आगे भी इसी प्रकार से परिवर्तन का क्रम जारी रहे तो अंक 11 के स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

- (A) Q (B) O
(C) M (D) P

Foundation Batch REASONING

22. The priest told the devotee that the bell rings at regular intervals of 45 minutes. The last bell rang 5 minutes ago. The next bell will ring at 7:45 am. So at what time did the priest give this information to the devotee?

पुजारी ने भक्त को बताया कि घंटी 45 मिनट के नियमित अंतराल पर बजती है। अंतिम घंटी 5 मिनट पहले बजी थी। अगली घंटी 7:45 am पर बजेगी। तो पुजारी ने यह सूचना, भक्त को किस समय दी?

- (A) 6:55 am (B) 7:00 am
(C) 7 : 05 am (D) 7 : 40 am

Foundation Batch REASONING

23. Raveena left her home for the bus stop 15 minutes earlier than usual. He takes 10 minutes to reach the stop. She reached the stop at 8:40. What time does she usually leave home for the bus stop?

रविना ने सामान्य से 15 मिनट पहले बस स्टॉप के लिए अपना घर छोड़ दिया। स्टॉप पर पहुंचने में उसे 10 मिनट लगते हैं। वह 8:40 पर स्टॉप पहुंची। आमतौर पर बस स्टॉप के लिए वह किस समय घर से निकलती है ?

- (A) 8 : 55 am.**
- (B) 8:45 am**
- (C) 8 : 30 am.**
- (D) 8 : 05 am**

Foundation Batch REASONING

24. Arriving at the meeting place 20 minutes before 8:50, Sanjay found himself 30 minutes earlier than the one who arrived 40 minutes late. What was the regular meeting time?

मिलने के स्थान पर 8:50 से 20 मिनट पहले पहुंचकर संजय ने 40 मिनट देरी से आने वाले व्यक्ति की तुलना में 30 मिनट पहले खुद को पाया। मिलने का नियमित समय क्या था?

- (A) 8 : 09 (B) 8:05
(C) 8 : 20 (D) 8 : 10