ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE CONSTABLE

FREE LIVE BATCH

REASONING

CLOCK 01



पिछले वर्षों में पूछे गये सभी
प्रश्नों का निचोड

LIVE | 27 SEP @ 11 AM



Q.1 How many times between 11 a.m. and 6 p.m. is the angle between the two hands of a clock at a right angle ?

सुबह 11 बजे से शाम 6 बजे के बीच कितनी बार घड़ी की दोनों सुईयों के मध्य का कोण समकोण होगा ?

1 H = 2 बार

(A) 11 (B) 12

(C) 13 (D) 14

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

त्रुटि कोण

$\frac{11xm - 60xH}{2}$

$\frac{11x\frac{530}{11} - 60x10}{2}$

$\frac{530 - 600}{2}$

$= \frac{70}{2} = 35°$

Q.2 Find the angle between the two hands of the clock at 10 : $48\frac{2}{11}$

10 बजकर $48\frac{2}{11}$ मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए—

$11 \times 48 + 2 = 530$

$\frac{530}{11}$

A) 35°

B) 70°

C) 80°

D) 90°

10 : $48\frac{2}{11}$

10 : $\frac{530}{11}$

H

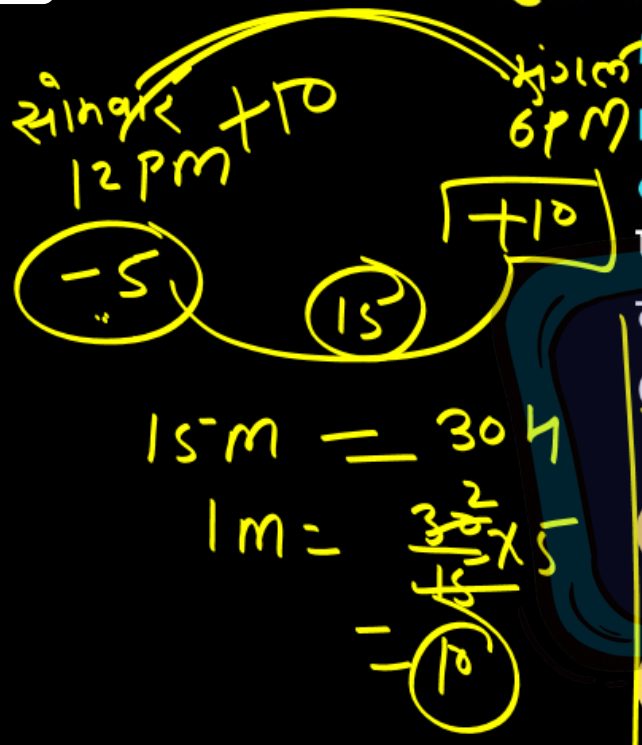
M

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.3 A clock that is uniformly fast. It was 5 minu
Monday at 12 noon. And notice the next day that 6
pm was 10 minutes fast. When did the clock show the
correct time?

एक घड़ी जो एक समान रूप से तेज होती है। सोमवार दोपहर 12 बजे 5 मिनट धीरे थी। और अगले दिन नोटिस किया गया कि शाम 6 बजे 10 मिनट तेज थी। घड़ी ने कब सही समय दिखाया?



(A) उसी दिन रात को 9 बजे

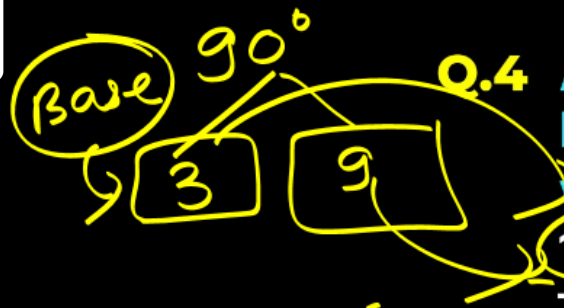
(B) उसी दिन रात को 9 बजकर 30 मिनट पर

(C) उसी दिन रात को 10 बजकर 30 मिनट पर

(D) उसी दिन रात को 10 बजे

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Q.4 At what time between 1 - 2 o'clock both the hands of the clock will be vertical ?

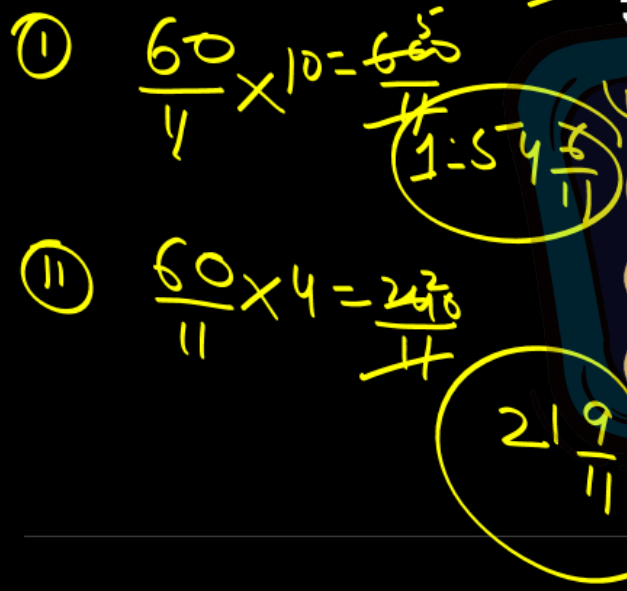
1 - 2 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ कब लम्बवत् होगी?

(A) 1 घण्टे $21\frac{9}{11}$ मिनट

(B) 1 घण्टे $50\frac{4}{11}$ मिनट

(C) 1 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

(D) 1 घण्टे $47\frac{2}{11}$ मिनट





Angle

$\frac{11xm - 60x}{2}$

$\frac{385}{120}$
$\frac{265}{}$

$\frac{11 \times 35 - 60 \times 2}{2}$

$\frac{385 - 120}{2} = \frac{265}{2}$

$= 132.5$

Q.5 Find the angle between the two hands of the clock at 2 : 35 -

2 बजकर 35 मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए–

A $122\frac{1}{2}°$

B $132\frac{1}{2}°$

C $142\frac{1}{2}°$

D $161\frac{1}{2}°$

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

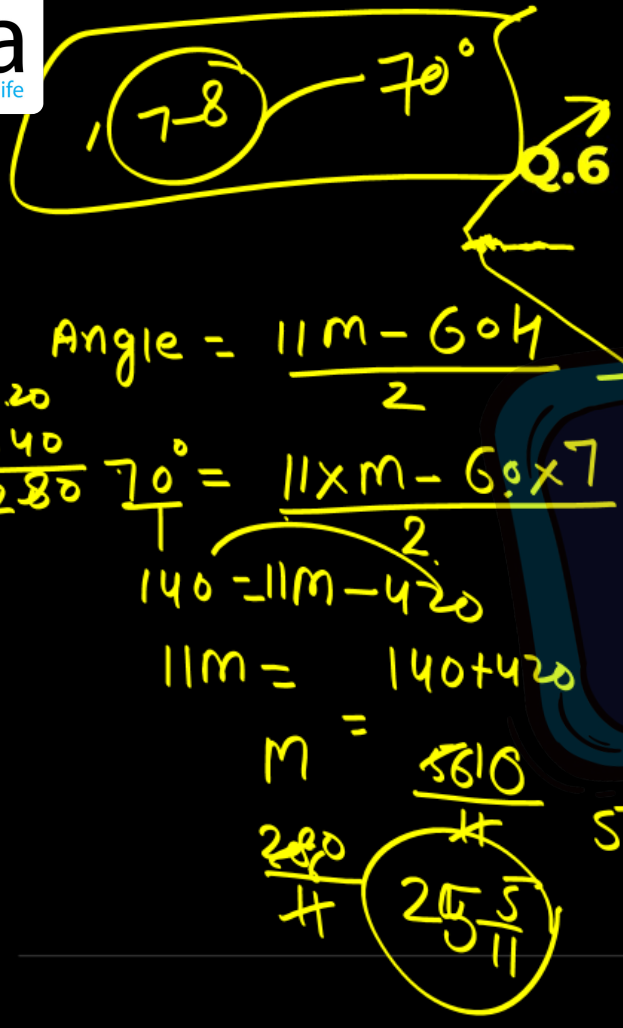
CLOCK / घड़ी

Q.6 The two hands of a clock make an angle of 70° when the hour hand is between 7 and 8. What time is the clock showing?

घड़ी की दोनों सूइयों के बीच 70° का कोण हैं जब घण्टे वाली सुई 7 और 8 के बीच में हैं। घड़ी क्या समय दिखा रही है?

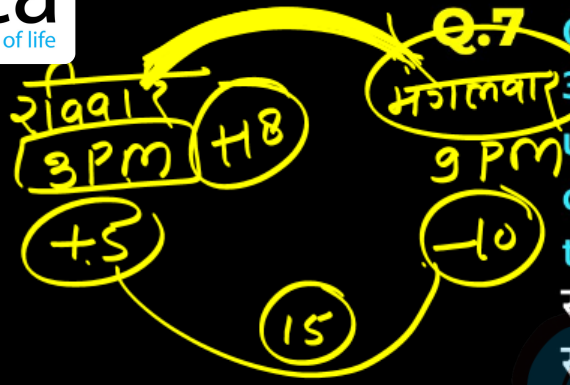
(A) 7 घण्टे $50\frac{6}{11}$ मिनट (B) 7 घण्टे $25\frac{5}{11}$ मिनट

(C) 7 घण्टे $42\frac{8}{11}$ मिनट (D) दोनों (A) और (B)



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



15 M = 5H
1 M = 18H
1H = 5M

On Sunday evening, a clock was showing 3.5 minut 3, whereas the correct time was 3. The clock slows down uniformly and on the following Tuesday at 9 p.m. it was observed to be 10 minutes slow. When did the clock show the correct time?

रविवार शाम में एक घड़ी 3 बजकर 5 मिनट दिखा रही थी जबकि सही समय 3 बजे था। यह घड़ी एक समान रूप से धीरे होती है और अगले मंगलवार को 9 p.m. बजे यह 10 मिनट धीरेक प्रेक्षित की गई। घड़ी ने सही समय कब दिखाया?

(A) 8 a.m. सोमवार

(B) 10 a.m. सोमवार

(C) 7 a.m. सोमवार

(D) 9 a.m. सोमवार

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Angle
3-4 → 50°

Q.8 What time will the clock show when the hour hand is between 3 and 4 and the angle between the two hands is 50°?

घड़ी क्या समय दिखायेगी जब घण्टे की सुई 3 और 4 के मध्य हैं और दोनों सुईयों के मध्य 50° का कोण है?

$$\frac{11m - 60H}{2} = 50$$

$$11m - 60 \times 3 = 100$$

$$11m - 180 = 100$$

$$11m = 280$$

$$m = \frac{280}{11}$$

$$25\frac{5}{11}$$

$$\frac{80}{11}$$

$$7\frac{3}{11}$$

(A) 3 बजकर $8\frac{5}{11}$

(B) 3 बजकर $25\frac{5}{11}$

(C) 3 बजकर $24\frac{6}{11}$

(D) (A) और (B) दोनों

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.9

Mirror दर्पण

11 : 60
4 : 20
7 : 40

A boy saw the image of a wall clock in a glass. The boy observed the time in the glass as 4 : 20 Tell the real time of the clock.

एक लड़के ने एक दीवार घड़ी का काँच में प्रतिबिम्ब देखा। लड़के ने काँच में 4 बजकर 20 मिनट समय प्रेक्षित किया। घड़ी का वास्तविक समय बताइए।

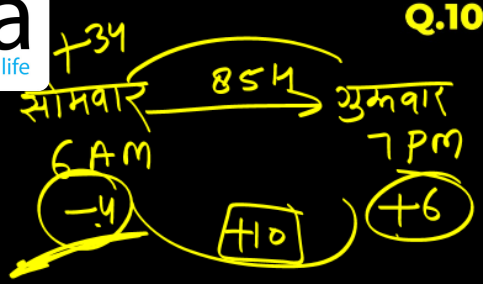
(A) 7 बजकर 15 मिनट
(B) 7 बजकर 50 मिनट
(C) 7 बजकर 40 मिनट
(D) 7 बजकर 35 मिनट

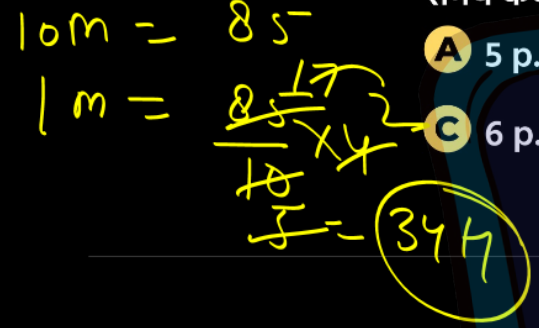
ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.10 A clock which is uniformly fast was 4 minutes slow at 6 a.m. on Monday. On the coming Thursday at 7 pm it is observed that the clock is 6 minutes fast. When did the clock show the correct time?

एक घड़ी जो समान रुप से तेज होती है, सोमवार सुबह 6 बजे वह 4 मिनट धीरे थी। आने वाले गुरुवार की शाम 7 बजे यह देखा गया कि घड़ी 6 मिनट तेज है। घड़ी ने सही समय कब दिखाया?





(A) 5 p.m. मंगलवार (B) 4 p.m. मंगलवार

(C) 6 p.m. मंगलवार (D) 3 p.m. मंगलवार

ipca A dose of life

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

$\frac{11xM - 60x17}{2}$

$\frac{11x5 - 60x12}{2}$

$= \frac{55 - 720}{2}$

$= \frac{665}{2} = 332.5°$

360

27.5°

Q.11 Find the angle between the two hands of the clock at 12 : 05 -

12 बजकर 05 मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए—

M m

- ✗ A 332.5°
- B 27.5°
- C 60.5°
- D 75.5°

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 There is an angle of 180° between the two hands of the clock at 6 o'clock. Find the angle between them 1 minute ago ?

6 बजे घड़ी की दो सुईयों के मध्य 180° का कोण है। 1 मिनट पहले उनके मध्य का कोण ज्ञात करों?

(A) 180°

(B) 170°

(C) 174.5°

(D) 174°

9 6:00 − 1 Minute
= 5:59

$\frac{11 \times 59 - 60 \times 5}{2}$

$\frac{649 - 300}{2}$

174.5 $\frac{349}{2}$

180° − 5.5°
= 174.5°

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी

Q.13 A clock is showing the correct time at 8 am. This clock gets 10 minutes faster in a day. On the next day, when the clock shows 4 pm, approximately what time will it be?

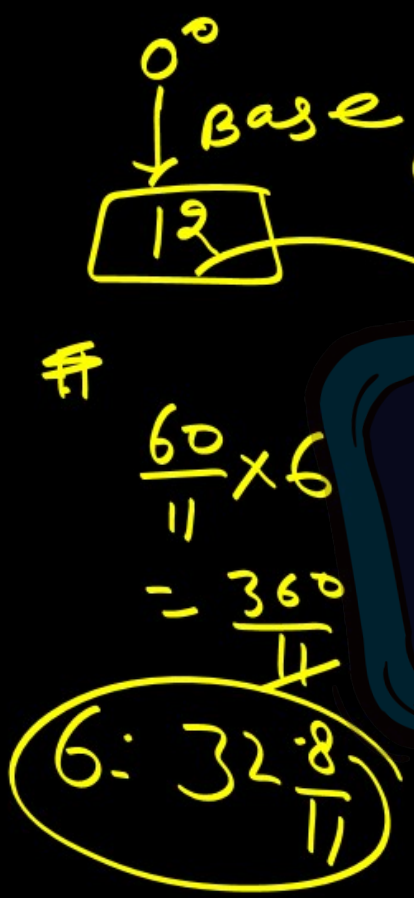
एक घड़ी सुबह 8 बजे सही समय दिखा रही है। यह घड़ी एक दिन में 10 मिनट तेज हो जाती है। अगले दिन जब घड़ी शाम 4 बजे का समय दिखाती है तो लगभग क्या समय हुआ होगा?

(A) 3 घण्टे 36 मिनट
(B) 3 घण्टे 47 मिनट
(C) 3 घण्टे 50 मिनट
(D) 3 घण्टे 54 मिनट

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी



Q.14 At what time between 6 and 7 o'clock both the hands of a clock will be together?

6 - 7 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ साथ होगी?

(A) 6 घण्टे $32\frac{8}{11}$ मिनट

(B) 6 घण्टे $33\frac{6}{11}$ मिनट

(C) 6 घण्टे $34\frac{5}{11}$ मिनट

(D) 6 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

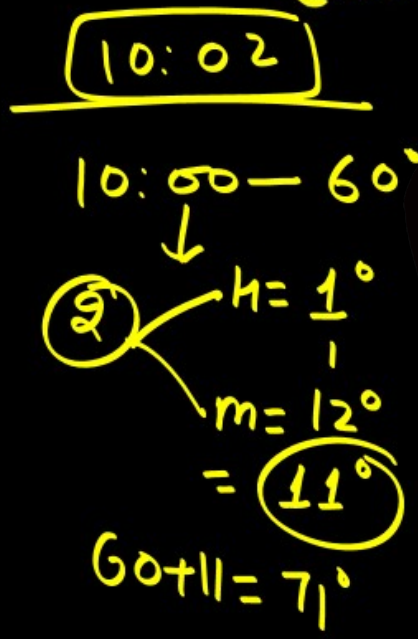
ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.15 The angle between the two hands of a clock at 10 o'clock is 60°. What will be the angle after 2 minutes ?

10 बजे घड़ी की दो सुईयों के मध्य 60° का कोण है। 2 मिनट बाद क्या कोण होगा ?



(A) 78°

(B) 71°

(C) 79°

(D) 102°

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.16 The minute hand of a clock passes the hour hand at an interval of 66 minutes with the correct time. How much forward or backward is the clock in a day?

एक घड़ी की मिनट वाली सूई, घण्टे वाली सूई को सही समय से 66 मिनट के अन्तराल पर पार कर जाती हैं। एक दिन में घड़ी कितना आगे या पीछे होती है?

(A) $10\frac{113}{121}$ मिनट पीछे

(B) $11\frac{115}{121}$ मिनट आगे

(C) $11\frac{109}{121}$ मिनट पीछे

(D) $11\frac{104}{121}$ मिनट आगे



Q.17 How many times between 11 a.m. and 6 p.m. will the angle between the two hands of a clock be 180° ?

सुबह 11 बजे से शाम 6 बजे के बीच कितनी बार घड़ी की दोनों सुईयों के मध्य का कोण 180° होगा ?

7×1=7

1 बार

(A) 6

(B) 7

(C) 8

(D) 9

6-7

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी

Q.18 At what time between 3 and 4 o'clock will the two hands of a clock be opposite to each other ?

3 - 4 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ एक दूसरे के विपरीत होगी?

(A) 3 घण्टे $48\frac{6}{11}$ मिनट

(B) 3 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

(C) 3 घण्टे $47\frac{2}{11}$ मिनट

(D) 3 घण्टे $50\frac{4}{11}$ मिनट

ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.19 How many degrees is the hour hand in 10 minutes? does it move?

घण्टे वाली सुई 10 मिनट में कितने डिग्री. चलती है?

1 M = 0.5°

10 × 0.5

= 5°

(A) 20°

(B) 10°

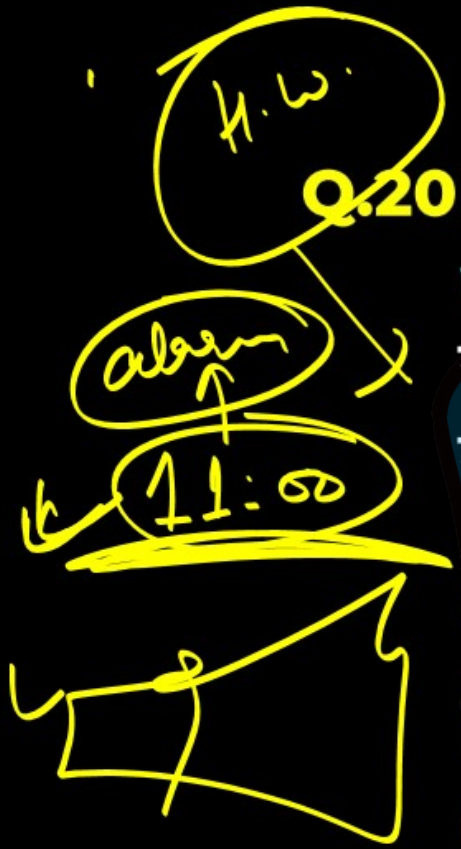
(C) 15°

(D) 5°

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी



Q.20 If the clock is 7 : 22, then what time will be seen in the Water?

यदि घड़ी में 7 बजकर 22 मिनट हुए हो तो जल में क्या समय दिखाई देगा?

A 10 बजकर 08 मिनट

B 09 बजकर 08 मिनट

C 4 बजकर 35 मिनट

D 4 बजकर 45 मिनट