ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

DELHI POLICE CONSTABLE

FREE LIVE BATCH

REASONING

CLOCK 02



पिछले वर्षों में पूछे गये सभी
प्रश्नों का निचोड

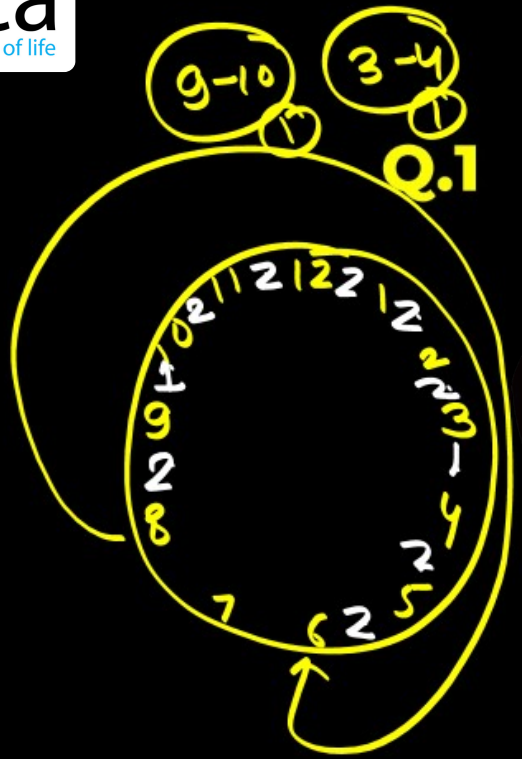
LIVE | 28 SEP @ 11 AM

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी

SSC GD



8 a.m

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

10 X 2 = 20 बार

1 h = 2 बार

-2

18

(A) 17

(B) 19

(C) 18

(D) 20



Q.2 Find the angle between the two hands of the clock at 10 : 40

10 बजकर 40 मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए –

$$\frac{11\times 40-60\times 10}{2}$$

$$= \frac{440-600}{2}$$

$$= \frac{160}{2} = 80°$$

$$\frac{11\times m-60\times H}{2}$$ [m = मिनट, H = Hour.]

A) 35°

B) 70°

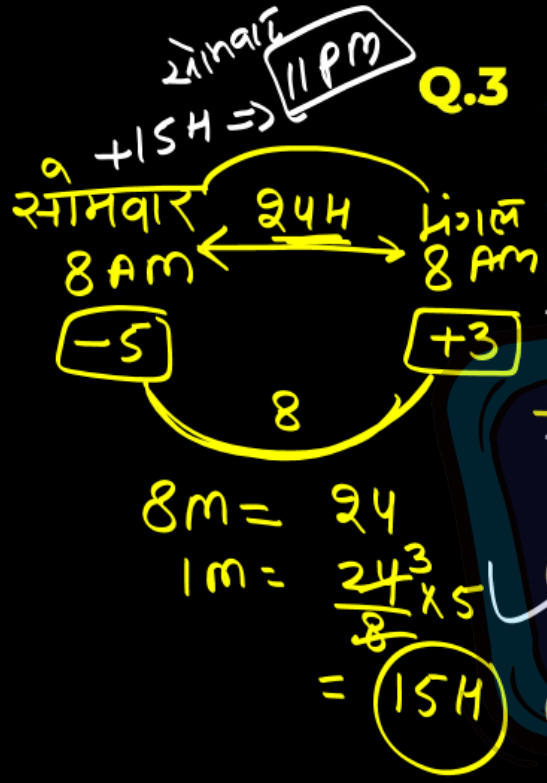
C) 80°

D) 90°



ipca A dose of life

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Q.3 A clock that is uniformly fast. It was 5 minutes slow on Monday at 8 am. And notice the next day that 8 am was 3 minutes fast. When did the clock show the correct time?

एक घड़ी जो एक समान रूप से तेज होती है। सोमवार सुबह 8 बजे 5 मिनट धीरे थी। और अगले दिन नोटिस किया गया कि सुबह 8 बजे 3 मिनट तेज थी। घड़ी ने कब सही समय दिखाया?

(A) उसी दिन रात को 11 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

CLOCK / घड़ी

90°

Base

3 9

Q.4 At what time between 10 - 11 o'clock both the hands of the clock will be vertical ?

10 - 11 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ कब लम्बवत होगी?

$\frac{60}{11} \times 7$

$= \frac{420}{11}$

$38\frac{2}{11}$ X

$\frac{60}{11} \times 1 = \frac{60}{11}$

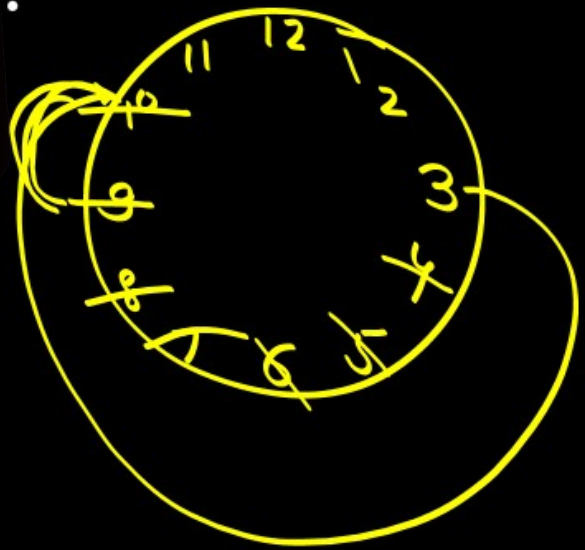
$= 5\frac{5}{11}$

(A) 10 घण्टे $21\frac{9}{11}$ मिनट

(B) 10 घण्टे $5\frac{5}{11}$ मिनट

(C) 10 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

(D) 10 घण्टे $47\frac{2}{11}$ मिनट



Q.5 Find the angle between the two hands of the clock at 1 : 20 -

1 बजकर 20 मिनट पर घड़ी की दोनों सुइयों के मध्य का कोण ज्ञात कीजिए –

(A) 35°

(B) 70°

(C) 80°

(D) 90°

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

$\frac{11x20 - 60x1}{2}$

$= \frac{220-60}{2} = \frac{160}{2} = 80°$

ipca A dose of life

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Q.6 The two hands of a clock make an angle of 40° when the hour hand is between 1 and 2. What time is the clock showing?

घड़ी की दोनों सूइयों के बीच 40° का कोण हैं जब घण्टे वाली सुई 1 और 2 के बीच में हैं। घड़ी क्या समय दिखा रही है?

$$\text{Angle} = \frac{11m - 60h}{2}$$

$$40 = \frac{11m - 60 \times 1}{2}$$

$$11m - 60 = 80$$

$$11m = 140$$

$$m = \frac{140}{11} = 12\frac{8}{11}$$

(A) 1 घण्टे $12\frac{8}{11}$ मिनट

(B) 1 घण्टे $25\frac{5}{11}$ मिनट

(C) 1 घण्टे $42\frac{8}{11}$ मिनट

(D) दोनों (A) और (B)

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी

$\frac{32}{11}$ $29\frac{1}{11}$

$\frac{11 \times m - 60 \times 14}{2}$ = Angle

$\frac{11 \times m - 60 \times 7}{2} = 50$

$11m - 420 = 100$

$11m = 100 + 420$

$m = \frac{520}{11}$ $47\frac{3}{11}$

Q.7 What time will the clock show when the hour hand is between 7 and 8 and the angle between the two hands is 50° ?

घड़ी क्या समय दिखायेगी जब घण्टे की सुई 7 और 8 के मध्य हैं और दोनों सुईयों के मध्य 50° का कोण है?

(A) 7 बजकर $8\frac{5}{11}$

(B) 7 बजकर $25\frac{5}{11}$

(C) 7 बजकर $47\frac{3}{11}$

(D) (A) और (B) दोनों

ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.8 A boy saw the image of a wall clock in a glass. The boy observed the time in the glass as 5 : 10 Tell the real time of the clock.

एक लड़के ने एक दीवार घड़ी का काँच में प्रतिबिम्ब देखा। लड़के ने काँच में 5 बजकर 10 मिनट समय प्रेक्षित किया। घड़ी का वास्तविक समय बताइए।

mirror image
दर्पण प्रतिबिम्ब
11:60 | 23:60

11:60
5:10
6:50

(A) 6 बजकर 50 मिनट (B) 6 बजकर 15 मिनट

(C) 6 बजकर 40 मिनट (D) 6 बजकर 35 मिनट

Q.9 Find the angle between the two hands of the clock at 11 : 05 -

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

$\frac{11\times5-60\times11}{2}$

$= \frac{55-600}{2}$

$= \frac{605}{2} = 302.5°$

360 − 302.5 = 57.5

$\frac{11\times m-60\times H}{2}$

180° से अधिक 360 − Angle

(A) 302.5° ×

(B) 57.5° ✓

(C) 60.5°

(D) 75.5°

Q.10 There is an angle of 120° between the two hands of the clock at 4 o'clock. Find the angle between them 1 minute ago ?

4 बजे घड़ी की दो सुईयों के मध्य 120° का कोण है। 1 मिनट पहले उनके मध्य का कोण ज्ञात करों?

4:00 → 120°
-1 → ?

3:59

$\frac{11 \times 59 - 60 \times 3}{2}$

$\frac{649 - 180}{2}$

$\frac{469}{2} = 234.5$

$360 \omega^2$

$234.5 = 234\frac{1}{2}$

(A) 180°
(B) 115°
(C) 114.5°
(D) 114°

5.5°

1 min → H → 0.5°
M = 6°

5.5°

Q.11 At what time between 5 and 6 o'clock both the hands of a clock will be together?

5 - 6 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ साथ होगी?

$\frac{60}{11} \times 5$

$\frac{300}{11}$

$27\frac{3}{11}$

(A) 5 घण्टे $27\frac{3}{11}$ मिनट

(B) 5 घण्टे $33\frac{6}{11}$ मिनट

(C) 5 घण्टे $34\frac{5}{11}$ मिनट

(D) 5 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

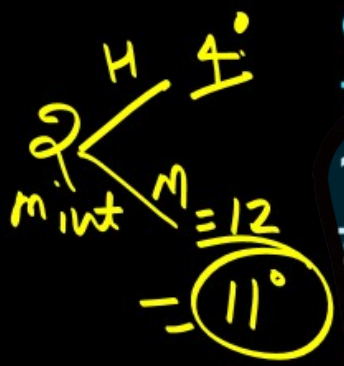
ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.12 The angle between the two hands of a clock at 1 o'clock is 30°. What will be the angle after 2 minutes ?

1 बजे घड़ी की दो सुईयों के मध्य 30° का कोण है। 2 मिनट बाद क्या कोण होगा ?



(A) 43°

(B) 41°

(C) 42°

(D) 44°

1:00 → 30°
+11
41°

Q.13 The minute hand of a clock passes the hour hand at an interval of 64 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 64 मिनट के अन्तराल पर पार कर जाती हैं। एक दिन में घड़ी कितना आगे या पीछे होती है?

(A) $32\frac{16}{22}$ मिनट पीछे

(B) $32\frac{16}{22}$ मिनट आगे

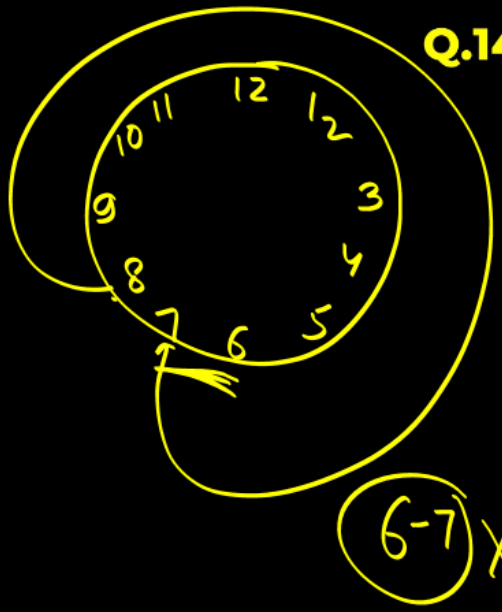
(C) $11\frac{109}{121}$ मिनट पीछे

(D) $11\frac{104}{121}$ मिनट आगे

ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

CLOCK / घड़ी



Q.14 How many times between 8 a.m. and 7 p.m. will the angle between the two hands of a clock be 180° ?

सुबह 8 बजे से शाम 7 बजे के बीच कितनी बार घड़ी की दोनों सुईयों के मध्य का कोण 180° होगा ?

1H = 1 बार

11 × 1 = 11
− 1
10

(A) 8 (B) 9

(C) 10 (D) 11

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



Q.15 At what time between 1 and 2 o'clock will the two hands of a clock be opposite to each other ?

1 - 2 बजे के बीच कितने बजे घड़ी की दोनों सुइयाँ एक दूसरे के विपरीत होगी?

180°

$\frac{60}{11} \times 7$

$= \frac{420}{11}$

$38\frac{2}{11}$

(A) 1 घण्टे $38\frac{2}{11}$ मिनट

(B) 1 घण्टे $49\frac{1}{11}$ मिनट

(C) 1 घण्टे $47\frac{2}{11}$ मिनट

(D) 1 घण्टे $50\frac{4}{11}$ मिनट

Q.16 How many degrees is the hour hand in 20 minutes? does it move?

घण्टे वाली सुई 20 मिनट में कितने डिग्री. चलती है?

घंटे वाले सुई

1 mint = $\frac{1}{2}°$

$20 \times \frac{1}{2} = 10°$

(A) 20°

(B) 10°

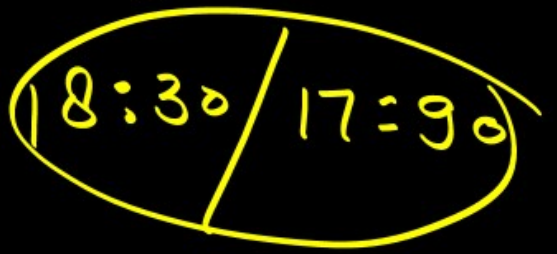
(C) 15°

(D) 5°

Q.17 If the clock is 12 : 10, then what time will be seen in the Water?

यदि घड़ी में 12 बजकर 10 मिनट हुए हो तो जल में क्या समय दिखाई देगा?

18:30
12:10
6:20
-1
5:20



(A) 5 बजकर 20 मिनट

(B) 4 बजकर 08 मिनट

(C) 4 बजकर 35 मिनट

(D) 6 बजकर 45 मिनट

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q.18 How many times are the hands of a clock at 90° in 24 hours ?

24 घण्टे के समय में घड़ी की सुईयाँ कितनी बार 90° पर होती है ?

90°

1 h = 2 बार

12 h = 22 बार

24 h = 44 बार

A 11

B 22

C 44

D 88

ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.19 When the clock is showing 3 : 25 minutes, then find the angle between the two hands of the clock.

जब घड़ी 3 बजकर 25 मिनट का समय बता रही है तो घड़ी की दोनों सुइयों के बीच का कोण ज्ञात कीजिए—

$$\frac{11\times m-60\times h}{2}$$

$$=\frac{11\times 25-60\times 3}{2}$$

$$=\frac{275-180}{2}$$

$$=\frac{95}{2}=47\frac{1}{2}^{\circ}$$

3:25

h m

(A) $45\frac{1}{2}^{\circ}$

(B) 46°

(C) $46\frac{1}{2}^{\circ}$

(D) $47\frac{1}{2}^{\circ}$

Q.20 If the clock is 7 : 15, then what time will be seen in the glass?

यदि घड़ी में 7 बजकर 15 मिनट हुए हो तो काँच में क्या समय दिखाई देगा ?

11:60
7:15
4:45

11:60 / 23:60

(A) 4 बजकर 50 मिनट

(B) 4 बजकर 40 मिनट

(C) 4 बजकर 30 मिनट

(D) 4 बजकर 45 मिनट

ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.21 In 16 minutes, the minute hand will move ahead of the hour hand.

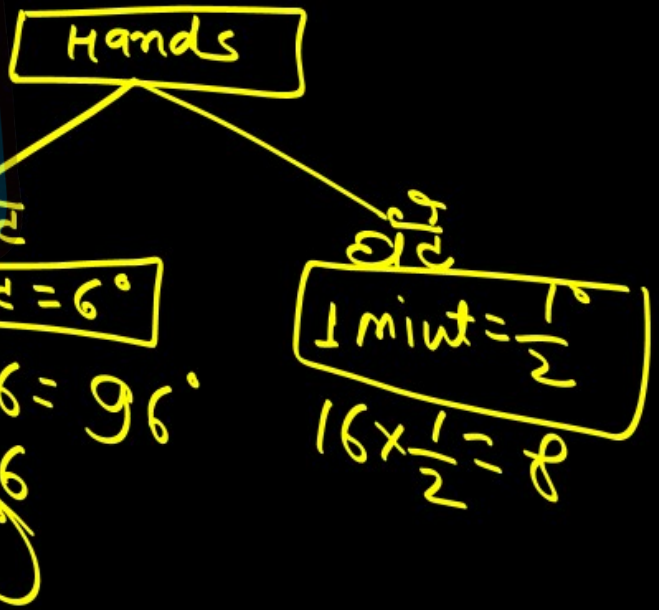
16 मिनट में, मिनट की सुई घंटे की सुई की अपेक्षा आगे आ जाएगी .

(A) 80°

(B) 88°

(C) 96°

(D) 16°



ipca
A dose of life

CLOCK / घड़ी

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

Q.22 If a clock beats 12 times in 33 seconds, then in how much time will this clock beat 6 times ?

कोई घड़ी 33 सेकेंड में 12 बार बजती है, तो यह घड़ी कितने समय में 6 बार बजेगी ?

H.W.

(A) 15

(B) 12

(C) 22

(D) 33/2