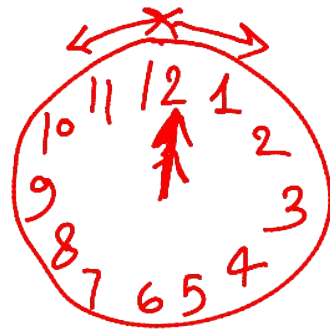


CLOCK

PART-03

By Deepak Tirthyani Sir



$0^\circ \rightarrow$ * सम्पाति

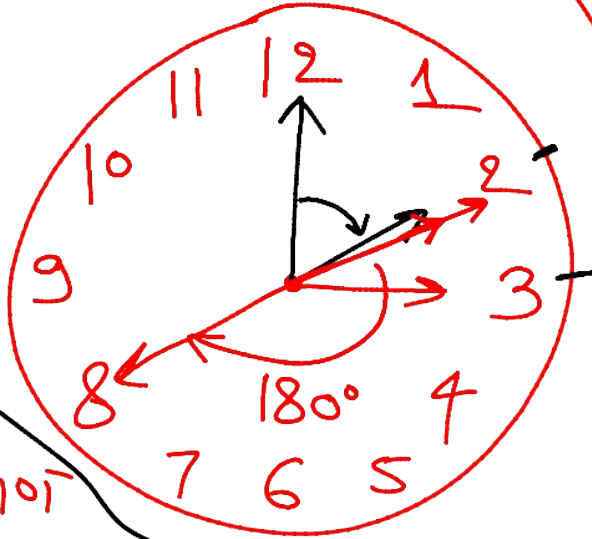
* सीधी रेखा (एक ही दिशा)

* 0°

* आच्छादित

* अतिव्यापित

* क्रॉस करना (Cross)



2:10 - 2:11



* 0° का कोण

1 घंटे $\rightarrow$ 1 बार

12 घंटे $\rightarrow$ 11 बार

24 घंटे $\rightarrow$ 22 बार

* 180° का कोण

1 घंटे = 1 बार

12 घंटे = 11 बार

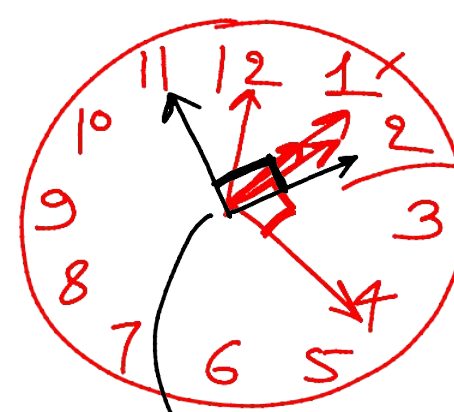
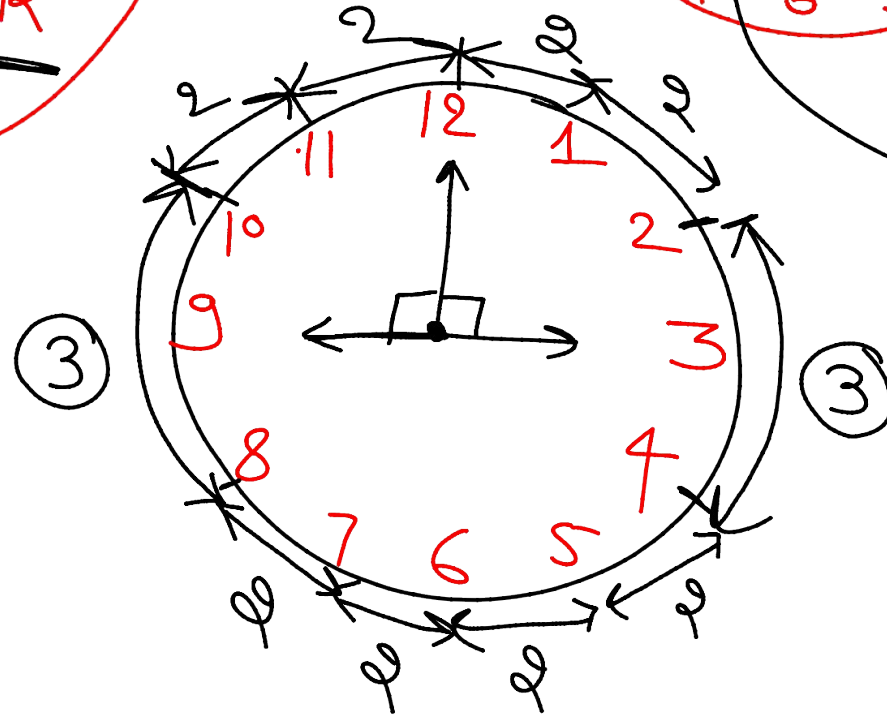
24 घंटे = 22 बार

90° का कोण

1 घंटे = 2 बार

12 घंटे = 22 बार

24 घंटे = 44 बार



1:5 → 0° का कोण

90° का कोण

1:21

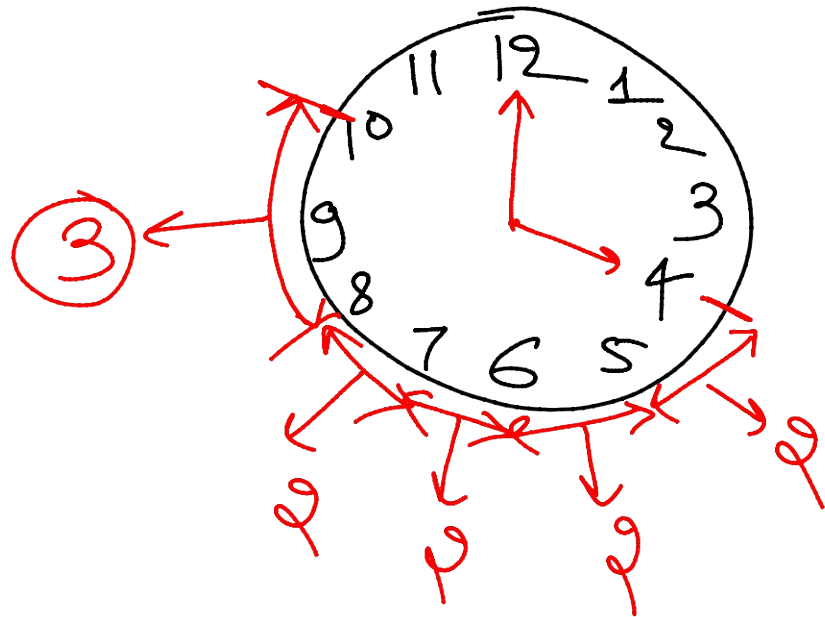
1:55

90° का कोण

In a day, how many times, the hands of a clock are **perpendicular** to each other?

एक दिन में कितनी बार घड़ी की दोनों सूईयों के बीच **समकोण** की स्थिति होती है?

- (A) 11 (B) 22
(C) 23 (D) 44



$$= 3 + 2 + 2 + 2 + 2$$

= 11 बार Answer है

How many times clock needles will be **perpendicular** to each other from **4** in the evening to **10** in the evening?

शाम के **4** बजे से शाम के **10** बजे तक घड़ी की सुईयाँ कितनी बार एक दूसरे पर

लम्बवत् होगी?

(A) 9

(B) 10

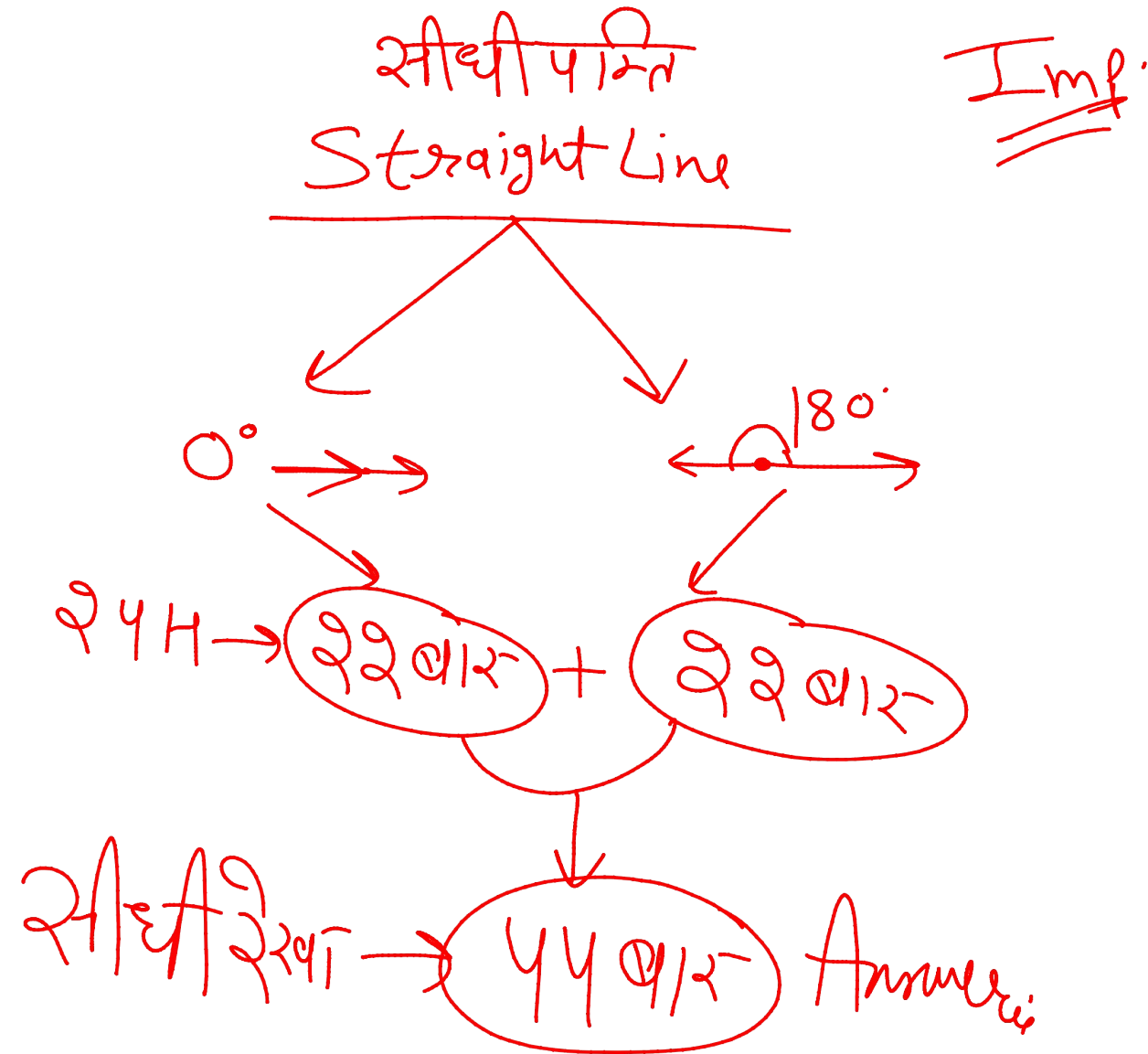
(C) 11

(D) 6

90°

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Every day both hands of a clock are in **straight line**?

प्रत्येक दिन में कितनी बार घड़ी की सुईयाँ सीधी पंक्ति में होती हैं?

(A) 22

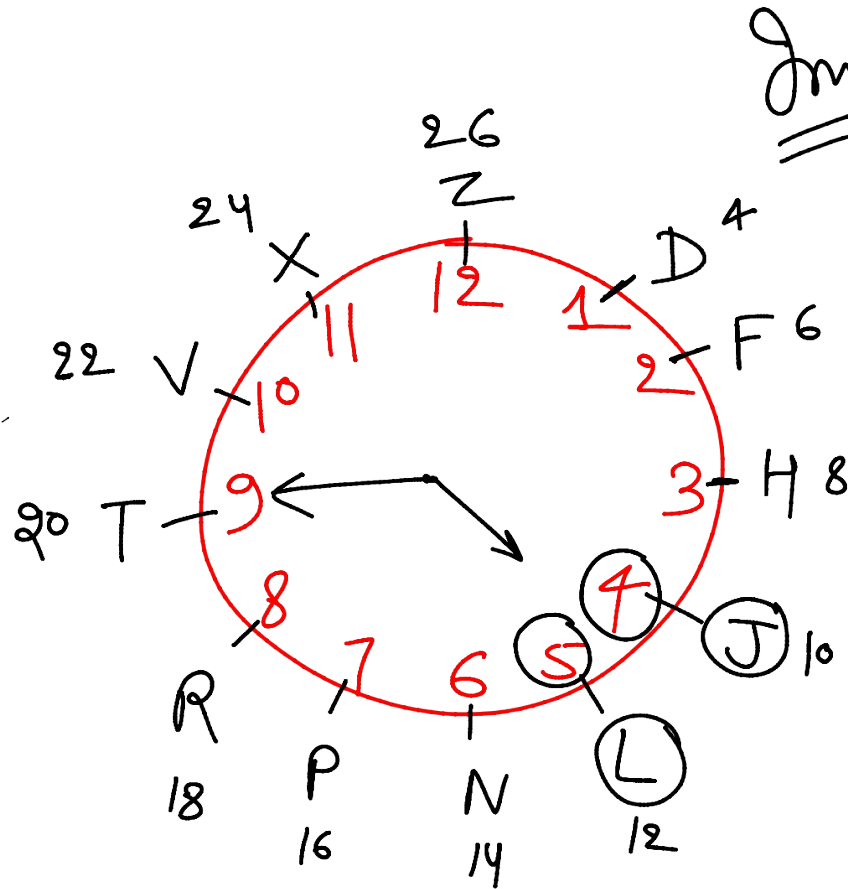
✓ (B) 24

(C) 44

(D) 23

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



The digits of the clock dial were changed from one to the other starting with the letters **D** in the English alphabet, such as **D** in place of **1**, **F** in place of **2**, so where is the hour needle in the clock at **16:45** Will it be?

घड़ी के डायल के अंकों को अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों में **D** से प्रारम्भ करते हुए एक छोड़कर एक बदल दिये गये जैसे कि **1** के स्थान पर **D**, **2** के स्थान पर **F** ऐसे रखते जाएं तो **4:45 बजे** घड़ी में घंटे की सुई कहाँ पर होगी?

- (A) **P** व **N** के बीच (B) **R** व **T** के बीच
(C) **T** व **V** के बीच (D) **J** व **L** के बीच

How many rounds will the clock hour dipping in **72 hours**?

$$12 \text{ घंटे} = 1 \text{ पूरा चक्कर}$$

$$1 \text{ घंटे} = \frac{1}{12}$$

$$72 \text{ घंटे} = \frac{1}{12} \times 72$$

$$\textcircled{6 \text{ घंटे}} \text{ कि}$$

घड़ी की घंटे की सूई **72 घंटों** में कितने चक्कर पूरे करेगी?

(A) 3

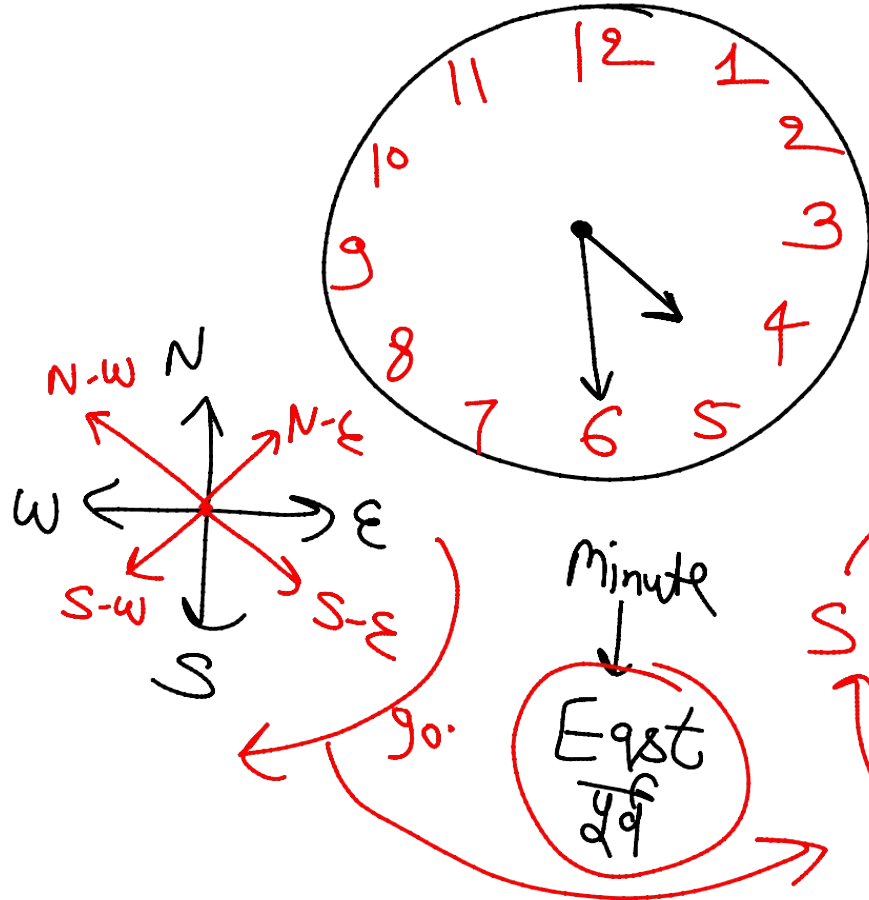
(B) 9

(C) 12

✓ (D) 6

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



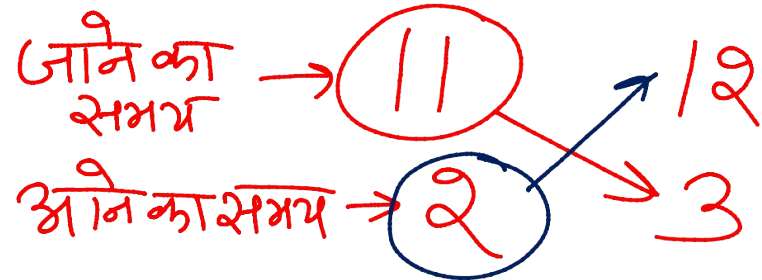
It is **4:30** in a clock, If at this time the minute needle was towards the east, on which side would the hourly needle be?

एक घड़ी में **4 बजकर 30 मिनट** हुए हैं। यदि इस समय मिनट की सुई पूर्व की ओर होता घण्टे की सुई किस ओर होगी?

- (A) North/उत्तर
- (B) South-East/दक्षिण-पूर्व
- (C) North-East/उत्तर-पूर्व
- (D) South-West/दक्षिण-पश्चिम

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Formula: -

$$\text{Fix} = \frac{60}{13} \times \text{समय}$$

जाँने $\rightarrow$ $11 : \frac{60}{13} \times 3$

$11 : \frac{180}{13} \Rightarrow 11 : 13 \frac{11}{13}$ ✓

आने $\rightarrow$ $2 : \frac{60}{13} \times 12$

$= 2 : \frac{720}{13} \Rightarrow 2 : 55 \frac{5}{13}$ ✓

Shabnam went to the market from **11 am** to **12 pm** and returned between **2 pm** to **3 pm** o'clock in the afternoon. So she saw that the position of both the needles of the clock are interchange, in **which time she was back?**

शबनम प्रातः काल **11** से **12** बजे बाजार गयी तथा दोपकर **2** से **3** बजे के बीच वापिस लौटी।
उसने देखा कि घड़ी की दोनों सुइयों की स्थिति परिवर्तित हो गयी है, **तो वह कितने बजे वापिस लौटी-**

(A) $11 : 55 \frac{5}{13}$

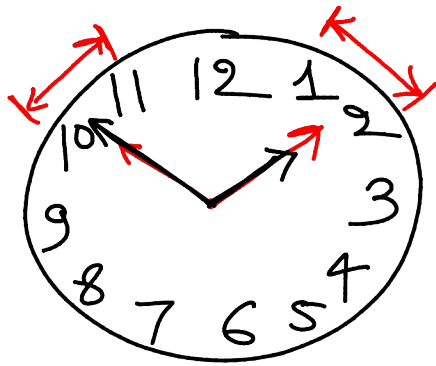
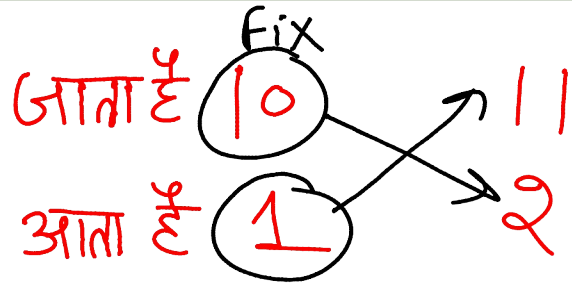
(C) $2 : 45 \frac{3}{13}$

✓ (B) $2 : 42 \frac{8}{13}$

(D) $2 : 55 \frac{5}{13}$

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



Formula:-

$$\text{वर्कसूट} = \frac{60}{13} \times \text{समय}$$

Fixtime

जाता है समय →

$$10 : \frac{60}{13} \times 2 = 10 : \frac{120}{13}$$

$$* \boxed{10 : 9 \frac{3}{13}} *$$

Ans

Anmol goes to the market between **10 am** and **11 am** and comes back home between **1 pm** and **2 pm**, then he sees in the clock that the minute needle at the time when the market went is in place of the hourly needle and vice versa. If the needle is in place of the minute needle then **what time did Anmol go to the market?**

अनमोल सुबह **10 बजे** से **11 बजे** के मध्य बाजार जाता है तथा **1 बजे** से **2 बजे** के मध्य घर वापस आता है तो वह घड़ी में देखता है कि जब बाजार गया था उस समय की मिनट की सुई घण्टे की सुई के स्थान पर है व उल्टे की सुई उस समय की मिनट की सुई के स्थान पर है तो

अनमोल किस समय बाजार गया था?

(A) $10 : 9 \frac{3}{13}$
(C) $10 : 17 \frac{9}{13}$

(B) $10 : 11 \frac{3}{13}$
(D) $10 : 3 \frac{9}{13}$

H.W.

Ram goes to school between **8 & 9 o'clock** in the morning and goes back from school between **5 & 6 o'clock**, comes and sees that both the needles of the clock have changed their location, **At what time Ram went to school.**

राम सुबह **8 व 9 बजे** के बीच में स्कूल जाता है तथा **5 व 6 बजे** के बीच में स्कूल से वापिस आता है, तो आकर देखता है कि घड़ी की दोनों सुईयों ने अपना स्थान आपस में परिवर्तित कर लिया है, तो **राम किस समय स्कूल गया था।**

(A) $8 : 27\frac{9}{13}$

(B) $8 : 25\frac{9}{13}$

(C) $8 : 15\frac{6}{13}$

(D) None

H.w.

A clock shows **6 : 20** time and the minute hand is in the north-east direction, then in which **direction** the hour hand indicates?

यदि घड़ी में समय **6 : 20** हो तथा मिनट की सुई उत्तर पूर्व दिशा की ओर इशारा करती हो, तो घण्टे की सुई **किस दिशा** की ओर इशारा करेगी ?

- (A) West/पश्चिम (B) South-East/दक्षिण-पूर्व
(C) East/पूर्व (D) North-West/उत्तर-पश्चिम

H.w.

A clock showing **4 : 30**, If the minute hour is in East direction then in which direction the hour hand indicates ?

एक घड़ी **4 : 30** समय दिखा रही है। यदि मिनट की सुई पूर्व की दिशा दिखा रही है, तो घण्टे की सुई कौन-सी दिशा दिखाएगी ?

- (A) West/पश्चिम
- (B) North-East/उत्तर-पूर्व
- (C) South-East/दक्षिण-पूर्व
- (D) North-West/उत्तर-पश्चिम

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



H.w.

In **12 hours**, how many times, the hands of a clock will be at straight line in **opposite directions** ?

12 घंटे में कितनी बार घड़ी की दोनों सूइयाँ एक दूसरे की विपरीत दिशा में **एक रेखीय** हो जाती हैं ?

- (A) 11
- (B) 22
- (C) 12
- (D) 10

CLOCK (घड़ी)

BY DEEPAK SIR



THANK YOU