

$$\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$$

Sector \nearrow

Angle Traced by hour hand

$$12 \text{ hr} \rightarrow 360^\circ$$

$$\begin{cases} 1 \text{ hr} \rightarrow 30^\circ \\ 60 \text{ min} \rightarrow 30^\circ \\ 1 \text{ min} \rightarrow \frac{1}{2}^\circ \end{cases}$$



Clock \checkmark #Angle Traced by Minute hand -

$$60 \text{ min} \rightarrow 360^\circ$$

$$\# 1 \text{ min} \rightarrow 6^\circ$$

$$5 \text{ min} \rightarrow 30^\circ$$

$$3:00 \rightarrow 3:20$$

$$10^\circ$$

$$6 \rightarrow 6:30$$

$$\text{Hour} \rightarrow 15^\circ$$

$$\text{Minute} \rightarrow 180^\circ$$

$$= \frac{60H - 11M}{2}$$

$$3:00 \rightarrow 90^\circ$$

$$4:00 \rightarrow 120^\circ$$

$$3:30 \rightarrow ?$$

Question 1

If 12th April, 2025 is Tuesday, what was the day of the week on 12th April, 2024?

यदि 12 अप्रैल, 2025 को मंगलवार है, तो 12 अप्रैल, 2024 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- 1) Sunday / रविवार
- 2) Wednesday / बुधवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Thursday / गुरुवार

Answer 1

If 12th April, 2025 is Tuesday, what was the day of the week on 12th April, 2024?

यदि 12 अप्रैल, 2025 को मंगलवार है, तो 12 अप्रैल, 2024 को सप्ताह का कौन-सा दिन था?

- 1) Sunday / रविवार
- 2) Wednesday / बुधवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Thursday / गुरुवार

Question 2

A's 32nd birthday is on 20th February which falls on Wednesday of a leap year. What will be the day on his 34th birthday?

A का 32वां जन्मदिन एक अधिवर्ष (लीप वर्ष) में 20 फरवरी को आता है, जो बुधवार को है। उसके 34वें जन्मदिन पर कौन सा दिन होगा?

- 1) Sunday / रविवार**
- 2) Saturday / शनिवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Thursday / गुरुवार**

Answer 2

A's 32nd birthday is on 20th February which falls on Wednesday of a leap year. What will be the day on his 34th birthday?

A का 32वां जन्मदिन एक अधिवर्ष (लीप वर्ष) में 20 फरवरी को आता है, जो बुधवार को है। उसके 34वें जन्मदिन पर कौन सा दिन होगा?

- 1) Sunday / रविवार**
- 2) Saturday / शनिवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Thursday / गुरुवार**

Question 3

Today is Sunday. After 73 days, it will be:

आज रविवार है। 73 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

- 1) Monday / सोमवार**
- 2) Thursday / गुरुवार**
- 3) Wednesday / बुधवार**
- 4) Tuesday / मंगलवार**

Answer 3

Today is Sunday. After 73 days, it will be:

आज रविवार है। 73 दिन बाद कौन-सा दिन होगा?

- 1) Monday / सोमवार**
- 2) Thursday / गुरुवार**
- 3) Wednesday / बुधवार**
- 4) Tuesday / मंगलवार**

Question 4

If the first day of 2013 was a Monday, what day was the last day of that year?

यदि 2013 का पहला दिन सोमवार था, तो उस वर्ष का अंतिम दिन कौन-सा था?

- 1) Wednesday / बुधवार**
- 2) Sunday / रविवार**
- 3) Monday / सोमवार**
- 4) Tuesday / मंगलवार**

Answer 4

If the first day of 2013 was a Monday, what day was the last day of that year?

यदि 2013 का पहला दिन सोमवार था, तो उस वर्ष का अंतिम दिन कौन-सा था?

- 1) Wednesday / बुधवार**
- 2) Sunday / रविवार**
- 3) Monday / सोमवार**
- 4) Tuesday / मंगलवार**

Question 5

If August 20, 1900 is a Saturday,
August 20, 1905 falls on which day
of the week?

यदि 20 अगस्त 1900 को शनिवार है, तो 20
अगस्त 1905 को सप्ताह का कौन-सा दिन
होगा?

- 1) Friday / शुक्रवार
- 2) Thursday / गुरुवार
- 3) Wednesday / बुधवार
- 4) Saturday / शनिवार

Answer 5

If August 20, 1900 is a Saturday,
August 20, 1905 falls on which day
of the week?

यदि 20 अगस्त 1900 को शनिवार है, तो 20
अगस्त 1905 को सप्ताह का कौन-सा दिन
होगा?

- 1) Friday / शुक्रवार
- 2) Thursday / गुरुवार
- 3) Wednesday / बुधवार
- 4) Saturday / शनिवार

Question 6

If 17/03/2208 is a Sunday, then 17/03/2202 falls on which day of the week?

यदि 17/03/2208 को रविवार है, तो 17/03/2202 को सप्ताह का कौन सा दिन होगा?

- 1) Tuesday / मंगलवार
- 2) Saturday / शनिवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Friday / शुक्रवार

Answer 6

If 17/03/2208 is a Sunday, then
17/03/2202 falls on which day of the
week?

यदि 17/03/2208 को रविवार है, तो
17/03/2202 को सप्ताह का कौन सा दिन
होगा?

- 1) Tuesday / मंगलवार
- 2) Saturday / शनिवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Friday / शुक्रवार

Question 7

The calendar for the year 2113 will be the same for the year:

वर्ष 2113 का कैलेंडर, किस वर्ष के कैलेंडर के समान होगा?

- 1) 2121**
- 2) 2119**
- 3) 2120**
- 4) 2118**

Answer 7

The calendar for the year 2113 will be the same for the year:

वर्ष 2113 का कैलेंडर, किस वर्ष के कैलेंडर के समान होगा?

- 1) 2121**
- 2) 2119**
- 3) 2120**
- 4) 2118**

Question 8

Today is Thursday. After 63 days, it will be?

आज गुरुवार है। 63 दिन के बाद कौन-सा दिन होगा?

- 1) Saturday / शनिवार**
- 2) Thursday / गुरुवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Wednesday / बुधवार**

Answer 8

Today is Thursday. After 63 days, it will be?

आज गुरुवार है। 63 दिन के बाद कौन-सा दिन होगा?

- 1) Saturday / शनिवार**
- 2) Thursday / गुरुवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Wednesday / बुधवार**

Question 9

Today is Saturday. After 49 days, it will be:

आज शनिवार है। 49 दिनों के बाद, कौन-सा दिन होगा?

- 1) Monday / सोमवार**
- 2) Sunday / रविवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Saturday / शनिवार**

Answer 9

Today is Saturday. After 49 days, it will be:

आज शनिवार है। 49 दिनों के बाद, कौन-सा दिन होगा?

- 1) Monday / सोमवार**
- 2) Sunday / रविवार**
- 3) Friday / शुक्रवार**
- 4) Saturday / शनिवार**

Question 10

The calendar for the year 2077 will be the same for the year:

वर्ष 2077 का कैलेंडर वर्ष _____ के समान होगा।

- 1) 2084**
- 2) 2079**
- 3) 2083**
- 4) 2081**

Answer 10

The calendar for the year 2077 will be the same for the year:

वर्ष 2077 का कैलेंडर वर्ष _____ के समान होगा।

- 1) 2084**
- 2) 2079**
- 3) 2083**
- 4) 2081**

Question 11

If 8th June, 2037 is Sunday, what was the day of the week on 8th June, 2036?

यदि 8 जून, 2037 को रविवार है, तो 8 जून, 2036 की सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- 1) Tuesday / मंगलवार
- 2) Saturday / शनिवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Friday / शुक्रवार

Answer 11

If 8th June, 2037 is Sunday, what was the day of the week on 8th June, 2036?

यदि 8 जून, 2037 को रविवार है, तो 8 जून, 2036 की सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- 1) Tuesday / मंगलवार
- 2) Saturday / शनिवार
- 3) Monday / सोमवार
- 4) Friday / शुक्रवार

Question 12

The calendar for the year 1833 was the same for the year:

वर्ष 1833 का कैलेंडर वर्ष _____ के कैलेंडर के समान था।

- 1) 1842
- 2) 1839
- 3) 1835
- 4) 1836

Answer 12

The calendar for the year 1833 was the same for the year:

वर्ष 1833 का कैलेंडर वर्ष _____ के कैलेंडर के समान था।

- 1) 1842
- 2) 1839
- 3) 1835
- 4) 1836

Question 13

Today is Sunday. After 34 days, it will be:

आज रविवार है। 34 दिनों बाद, _____ होगा।

- 1) Saturday / शनिवार**
- 2) Friday / शुक्रवार**
- 3) Sunday / रविवार**
- 4) Thursday / बृहस्पतिवार**

Answer 13

Today is Sunday. After 34 days, it will be:

आज रविवार है। 34 दिनों बाद, _____ होगा।

- 1) Saturday / शनिवार**
- 2) Friday / शुक्रवार**
- 3) Sunday / रविवार**
- 4) Thursday / बृहस्पतिवार**

Question 14

The calendar for the year 1993 will be the same for the year:

वर्ष 1993 का कैलेंडर, वर्ष _____ के कैलेंडर के समान होगा।

- 1) 1998**
- 2) 1999**
- 3) 1997**
- 4) 2002**

Answer 14

The calendar for the year 1993 will be the same for the year:

वर्ष 1993 का कैलेंडर, वर्ष _____ के कैलेंडर के समान होगा।

- 1) 1998**
- 2) 1999**
- 3) 1997**
- 4) 2002**

$$30^\circ \times 4 = 120^\circ$$

Question 15

Trick



$$\begin{array}{r} 440 \\ 240 \\ \hline 200 \end{array}$$

What is the angle between the hour hand and the minute hand of a clock when the clock shows 4 hours 40 minutes?

यदि एक घड़ी 4 घंटे 40 मिनट दिखाती है तो 4:40 घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच का कोण क्या है?

1) 80°

2) 100°

3) 120°

4) 220°

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

$$\frac{60 \times 4 - 11 \times 40}{2}$$

$$= \frac{240 - 440}{2} = 100$$

Answer 15

What is the angle between the hour hand and the minute hand of a clock when the clock shows 4 hours 40 minutes ?

यदि एक घड़ी 4 घंटे 40 मिनट दिखाती है तो घंटे की सूई और मिनट की सूई के बीच का कोण क्या है ?

- 1) 80°
- 2) 100°
- 3) 120°
- 4) 220°

Question 16



$$4 \times 30^\circ$$

$$120^\circ + 10^\circ$$

$$130^\circ$$

If the clock is showing the time as 8:20, then what is the angle of degree between the hour and minute hands of a clock?

यदि घड़ी में समय 8 बजकर 20 मिनट हुआ है,
तो घंटे एवं मिनट की सूईयों के बीच कितने
डिग्री का कोण बनेगा?

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

1) 120°

2) 125°

3) 130°

4) 135°

Audible?

Answer 16

If the clock is showing the time as 820, then what is the angle of degree between the hour and minute hands of a clock?

यदि घड़ी में समय 8 बजकर 20 मिनट हुआ है, तो घंटे एवं मिनट की सूईयों के बीच कितने डिग्री का कोण बनेगा?

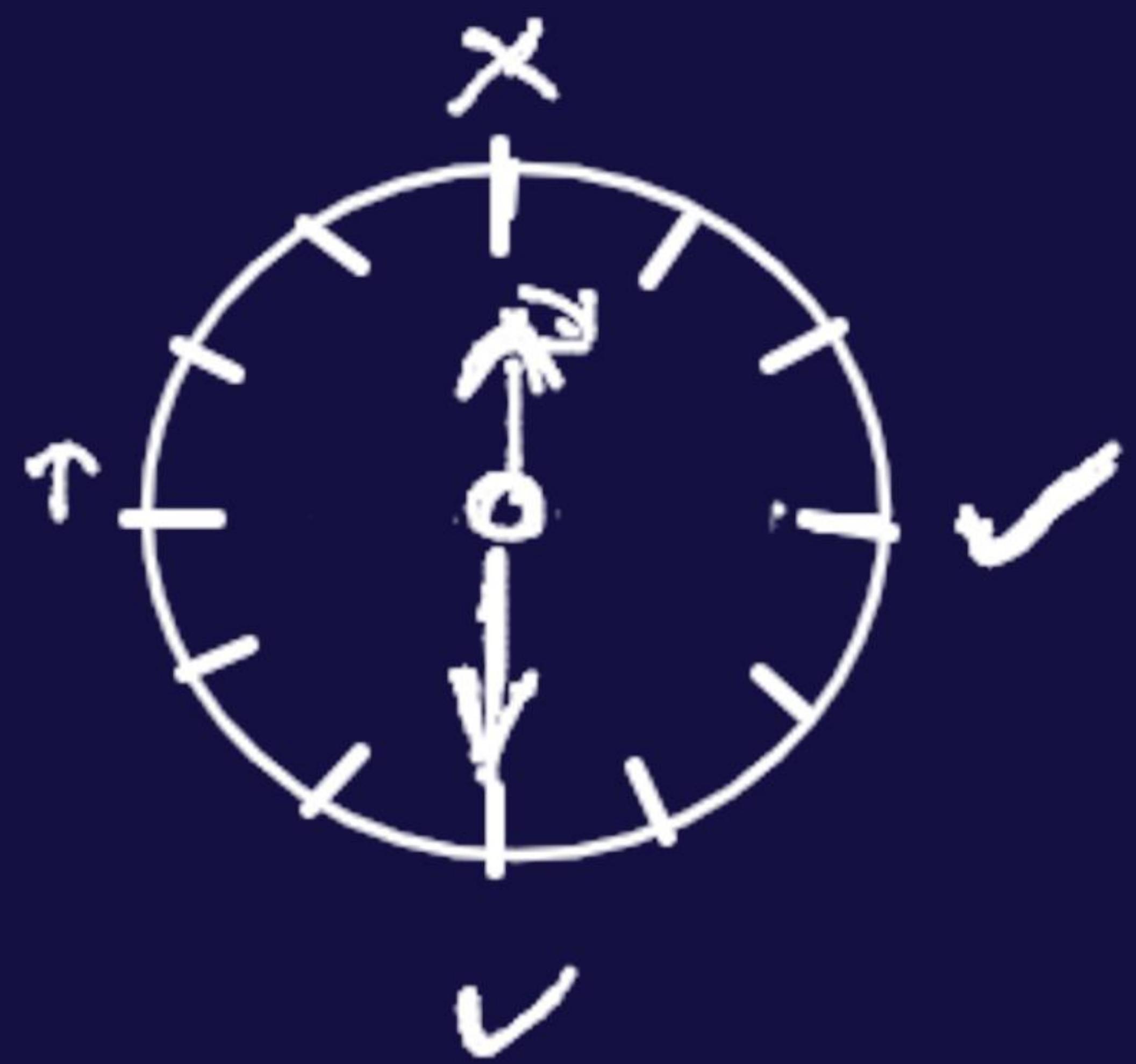
- 1) 120°
- 2) 125°
- 3) 130°
- 4) 135°

Question 17

At what time in the clock will there be an angle of 180° between the hour hand and the minute hand?

घड़ी में किस समय, घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच 180° का कोण होगा?

- 1) 6 : 00
- 2) 9 : 15
- 3) 12 : 30
- 4) All of these / ये सभी



Answer 17

At what time in the clock will there be an angle of 180° between the hour hand and the minute hand?

घड़ी में किस समय, घंटे की सुई और मिनट की सुई के बीच 180° का कोण होगा?

- 1) 6 : 00
- 2) 9 : 15 → ~~180~~
- 3) 12 : 30 → ~~90~~
- 4) All of these / ये सभी

Question 18

Clear?

If a month starts and ends on Friday, then how many days will that month have?

यदि कोई महीना शुक्रवार को शुरू और समाप्त होता है, तो उस महीने में कितने दिन होंगे?

- 1) 31
- 2) 30
- 3) 29
- 4) 28

{ 1 → Fri ✓
8 → Fri ✓
15 → Fri ✓
22 → Fri ✓
29 → Fri ✓
30 →
31 →

Answer 18

If a month starts and ends on Friday, then how many days will that month have?

यदि कोई महीना शुक्रवार को शुरू और समाप्त होता है, तो उस महीने में कितने दिन होंगे?

- 1) 31
- 2) 30
- 3) 29
- 4) 28

6:20



Question 19

If the ~~clock~~ represents 6 : 20 and if the minute hand points towards north-east, in which direction will the hour hand point?

यदि घड़ी 6 : 20 दर्शाती है और यदि मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इशारा करती है, तो घंटे की सुई किस दिशा में इंगित करेगी?

- 1) East / पूर्व
- 2) North West / उत्तर-पश्चिम
- 3) West / पश्चिम
- 4) South East / दक्षिण-पूर्व

Answer 19

If the clock represents 6 : 20 and if the minute hand points towards north-east, in which direction will the hour hand point?

यदि घड़ी 6 : 20 दर्शाती है और यदि मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इशारा करती है, तो घंटे की सुई किस दिशा में इंगित करेगी?

- 1) East / पूर्व
- 2) North West / उत्तर-पश्चिम
- 3) West / पश्चिम
- 4) South East / दक्षिण-पूर्व



Mirror

11:60 ✓

$$\begin{array}{r} 11:60 \\ - 3:30 \\ \hline 8:30 \end{array} \checkmark$$

Trick



Bottom
Water

6:50

18:30 ✓

17:90

$$\begin{array}{r} 18:30 \\ - 6:50 \\ \hline 11:40 \end{array}$$

Question 20

If 17th February, 2013 was Sunday, then what day was 17th February, 2015?

यदि 17 फरवरी, 2013 को रविवार था, तो 17 फरवरी, 2015 को कौन-सा दिन था?

- 1) Sunday / रविवार
- 2) Monday / सोमवार
- 3) Tuesday / मंगलवार
- 4) Wednesday / बुधवार

Answer 20

If 17th February, 2013 was Sunday,
then what day was 17th February,
2015?

यदि 17 फरवरी, 2013 को रविवार था, तो 17
फरवरी, 2015 को कौन-सा दिन था?

- 1) Sunday / रविवार
- 2) Monday / सोमवार
- 3) Tuesday / मंगलवार
- 4) Wednesday / बुधवार