

Coding

तारिख का वार ज्ञात करना।

Formula:- $\frac{\text{दिन} + \text{वर्ष} + \text{लीप वर्ष} + \text{शताब्दी} + \text{माह कोड}}{7}$

माह कोड		(LY)
January	1	0
February	4	3
March	4	4
April	0	0
May	2	2
June	5	5
July	0	0
August	3	3
September	6	6
October	1	1
November	4	4
December	6	6

(-1)

(-1)

Day Code	
Sunday	1
Monday	2
Tuesday	3
Wednesday	4
Thursday	5
Friday	6
Saturday	7/0

शताब्दी कोड	
1600	6
1700	4
1800	2
1900	0
2000	6
2100	4
2200	2

Day + month + year + L.Y. + C.Y.

7

✓ 1-Dec-2017
Day = Friday

$$\frac{2000 + 17}{4} = 4$$

$$1 + 6 + 17 + 4 + 6$$

$$\frac{20}{7} = 6 \text{ शेष } 6$$

Reasoning By Aditya Patel Sir

$$\underline{2000} + \frac{4}{4}$$

$$1 - \text{Jan} - \text{2004}^{\text{L.Y.}} = (?)$$

$$\frac{4}{4} = \text{Quotient}$$

भागफल

$$\text{Day} + \text{month} + \text{year} + \text{L.Y.} + \text{C.Y.}$$

$$1 + 0 + 4 + 1 + 6$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 12} (1 \\ \underline{-7} \\ 5 \end{array}$$

$$\frac{12}{7} = 5 \text{ शेष. (Rem.)}$$

Thursday / गुरुवार

1900 + 96

29 - Feb - 1996
L.Y.

$$\frac{29 + 3 + 96 + 24 + 0}{7}$$

$$\frac{96}{4}$$

24

$$1 + 3 + 5 + 3$$

$$\frac{12}{7} = \text{Rem.} = 5$$

Thursday



Reasoning By Aditya Patel Sir

400y $\left[\begin{array}{l} 1 - \text{Jan} - 1601 = \text{Monday} \\ 31 - \text{Dec} - 2000 = \text{Sunday} \end{array} \right]$

400y $\left[\begin{array}{l} 1 - \text{Jan} - 2001 = \text{Monday} \\ 31 - \text{Dec} - 2400 = \text{Sunday} \end{array} \right]$

N.Y.
1-Jan-2005 = Mon.

31 Dec - 2005 = Mon.

L.Y. (+1)
1-Jan-2004 = Mon.

31 Dec 2004 = Tue.

Same date

N.Y. \Rightarrow (+1)

1-Jan-2005 = Mon.

1-Jan = 2006 = Tue.

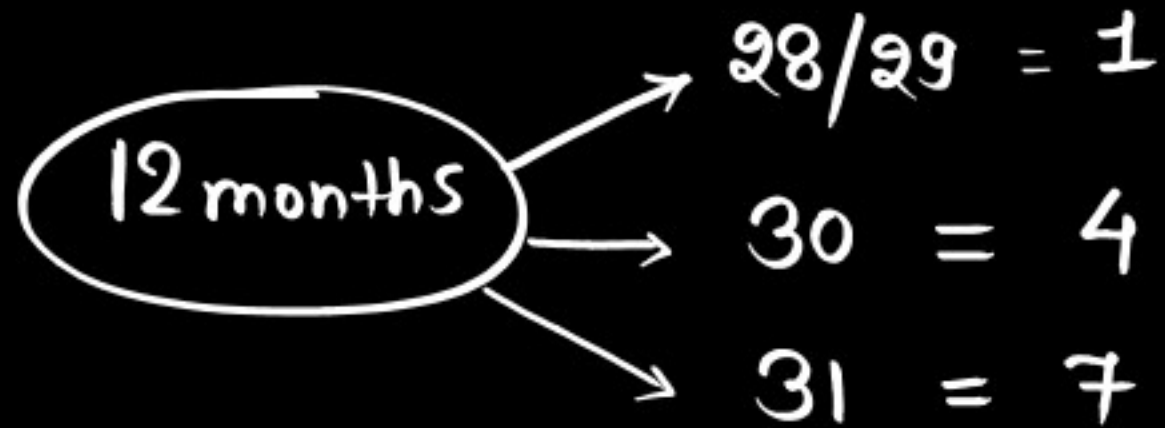
L.Y. (+2)

1-Jan 2004 = Mon

1-Jan 2005 = Wed.

Reasoning By Aditya Patel Sir

{ ★ odd days
विषम दिन }



S A N J u
= = = =
↓ ↓ ↓ ↓
Sep Ap Nov June

$$\begin{array}{r} 7 \times 30 \\ - 28 \\ \hline 2 \end{array}$$

100 वर्ष में विषम दिन = 5

200 वर्ष में विषम दिन = $\frac{5+5}{7} = 3$

300 वर्ष में विषम दिन = $\frac{5+3}{7} = 1$

400 वर्ष में विषम दिन = $\frac{5 \times 4 + 1}{7} = 0$

(क्योंकि 400वाँ वर्ष लीप वर्ष होता है इसलिए इसमें एक अतिरिक्त विषम दिन होगा)

Note:- प्रत्येक 400 वर्ष में कैलेंडर समान (Repeat) होते हैं।

माह में	जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर
दिन	31	28/29	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31
विषम दिन	3	0/1	3	2	3	2	3	3	2	3	2	3

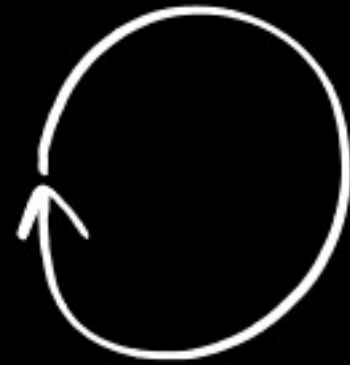
Reasoning By Aditya Patel Sir

7 days cyclicity

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 365} \quad (52 \\ - 35 \\ \hline 15 \\ - 14 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{(N.Y.)} \\ 7 \overline{) 365} \text{ day} \\ \hline \end{array}$$

शेष. या Odd days
Rem. $\textcircled{1}$



+7

1 Jan = Mon.

7 Jan = Sun.

8 Jan = Monday
(L.Y.)

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 366} \text{ days} \\ \hline \end{array}$$

Odd days $\geq \textcircled{2}$
Rem. / शेष.

N.Y.

1st day → 1 Jan 2005 ⇒ Monday

365 days

364th day 30-Dec-2005 = Sunday

365th day 31-Dec-2005 = Monday

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 364} \quad (52 \\ - 35 \\ \hline 14 \\ - 14 \\ \hline 0 \end{array}$$

1-Jan = Mon.
7-Jan = Sun.
8-Jan = Mon.

÷ 7



(L.Y.)

(1st)

1-Jan = 2004 = Monday

(364th)

29-Dec 2004 = Sunday

(365th)

30-Dec - 2004 = Mon.

(366th)

31-Dec - 2004 \Rightarrow Tue.

366

29th feb

1y $\begin{cases} \text{N.Y.} \rightarrow \frac{365 \text{ days}}{7} \Rightarrow 1 \\ \text{L.Y.} \rightarrow \frac{366 \text{ days}}{7} \Rightarrow 2 \end{cases} \left. \begin{array}{l} \text{Rem. / शेष} \\ \text{odd days} \end{array} \right\}$

$100y = \text{विषम दिन / odd days}$

$$\begin{array}{r}
 \swarrow \quad \searrow \\
 \text{L.Y.} \quad \text{N.Y.} \\
 24 \quad 76 \\
 \times 2 \quad \times 1 \\
 \hline
 48 + 76 \Rightarrow \frac{124}{7} = 5
 \end{array}$$

$100y = \text{odd days}$

⇒ 5

200y \Rightarrow 10 days

$$300y = 15 \text{ days}$$

400 y = 21 days

$$100 y = \textcircled{5}$$

$$200 y = 10 \div 7 \Rightarrow \textcircled{3}$$

$$300 y = \textcircled{15} \div 7 \Rightarrow \textcircled{1}$$

$$400 y = \frac{20 + 1}{7} \Rightarrow \textcircled{0}$$

1601 → 1700

1701 → 1800

1801 → 1900

1901 → 2000 ✓

400 yrs = Calendar
Same

1. निम्न में कितने लीप वर्ष हैं।

How many leap years are there in the following?

✗ 1900, ✗ 1964, ✓ 2000, ✓ 2400, ✗ 1961, ✗ 1962,
✗ 2003 ✓

(a) 4

(b) 2

✓ (c) 3

(d) 1

WINNERS

2. निम्न में से कौन लीप वर्ष हैं?

Which of the following are leap years?

~~(a) 1961~~

~~(b) 1968~~

~~(c) 1892~~

~~(d) 2009~~

$$1800 + \frac{92}{4} \approx$$

$$1900 + \frac{68}{4} \approx$$

3. कौन-सा शताब्दी लीप वर्ष हैं?

Which century is a leap year?

(a) 1960

(b) 1900

☒ (c) 2000

(d) 2024

C.Y. \div 400

4. 200 साल में 29 फरवरी कितनी बार
आता है?

100
↓ ↓
24 76
Ly N.Y

How many times does February 29
come in 200 years?

(a) 2249

☒ (b) 2248

(c) 2250

(d) 2148

200y → 29th feb (L.Y.) = 24 + 24 ⇒ 48

200y → 29th date ⇒ $200 \times 11 + 48 = 2248$

5. यदि 1 जनवरी 2012 को गुरुवार है तो 31 दिसम्बर 2012 को कौन-सा दिन होगा?

If 1st January 2012 is Thursday then what day will it be on 31st December 2012?

1 Jan 2012 \Rightarrow Thu./गुरु.
31-Dec 2012 \Rightarrow शुक्र.
fri.

(a) शनिवार
(b) रविवार
(c) शुक्रवार
(d) सोमवार

LY.

1-Jan-1964 = Mon.

31-Dec-1964 = Tues.

6. यदि 31 दिसंबर 1964 को मंगलवार है तो उसी वर्ष का पहला दिन क्या होगा?

If 31st December 1964 is Tuesday then what will be the first day of the same year?

- | | |
|------------|-------------|
| (a) रविवार | (b) गुरुवार |
| (c) बुधवार | (d) सोमवार |

7. 5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक
कितने विषम दिन होंगे?

**How many odd days will there be
from 5th February 2024 to 6th April
2024?**

- (a) 6 (b) 7
(c) 8 (d) 9

5 - Feb - 2024
↓
6 - Apr. - 2024 } odd days

8. 19वीं शताब्दी में विषम दिन कितने होंगे?

How many odd days will there be in 19th century?

- | | |
|-------|-------|
| (a) 1 | (b) 4 |
| (c) 2 | (d) 6 |

WINNERS

9. 25वीं शताब्दी में विषम दिनों की संख्या
ज्ञात कीजिए।

**Find the number of odd days in the
25th century.**

- | | |
|-------|-------|
| (a) 6 | (b) 3 |
| (c) 5 | (d) 4 |

WINNERS

10. 300 सालों में कितने लिप वर्ष आते हैं?

How many leap years are there in 300 years?

(a) 72

(b) 85

(c) 75

(d) 80

WINNERS

11. 10 फरवरी 2023 को कौन सा दिन होगा?

What day will it be on 10 February 2023?

(a) शुक्रवार

(b) शनिवार

(c) मंगलवार

(d) गुरुवार

WINNERS

12. वर्ष 2017 में गणतंत्र दिवस दिन
मनाया जाएगा

**Republic Day will be celebrated in
the year 2017**

Hw

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) बृहस्पतिवार | (b) शुक्रवार |
| (c) बुधवार | (d) रविवार |



My Courses > Course > Subjects > Reasoning > Ch. ^{Live}

Reasoning By Aditya Patel Sir



ADITYA SIR



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE



CLICK HERE

