

26-Jan-1951

⇒

मंगल/Tue

$$26 + 1 + 51 + 12 + 0$$

7

$$5 + 1 + 2 + 5 = \frac{13}{7} = 6$$

Friday

6

37. यदि हमने अपना 2nd गणतंत्र दिवस मंगलवार को मनाया है, तो हम अपना 8th स्वतंत्रता दिवस कब मनाएंगे?

If we have celebrated our 2nd Republic Day on Tuesday, then when will we celebrate our 8th Independence Day?

15-Aug-1954 = ?

गुरु/Thu

$$15 + 3 + 54 + 13 + 0$$

7

$$1 + 3 + 5 + 6 = \frac{8}{7} = 1$$

Sunday

(a) शुक्रवार

(b) बुधवार

(c) गुरुवार

(d) शनिवार

Reasoning by Aditya Patel Sir

30-Jan-2006 = गुरु.

$$\begin{array}{l} 13+3 \\ 16 \\ 7 \end{array} \Rightarrow \textcircled{2}$$

$\left\{ \begin{array}{l} 2008 \\ 2012 \\ 2016 \end{array} \right.$

30-Jan-2019 \Rightarrow शनिवार ✓

Ans

$$\frac{13}{4} = \textcircled{3}$$

38. यदि 2006 में शहीद दिवस गुरुवार को मनाया जाता है, तो 2019 को शहीद दिवस कौन-से दिन मनाया जायेगा?

If in 2006 Martyr's Day is celebrated on Thursday, then on which day will Martyr's Day be celebrated in 2019?

~~(a) शनिवार~~

(b) रविवार

(c) बुधवार

(d) शुक्रवार

26-Jan-2020 = Sunday

15-Aug-2020 = ? \downarrow (+6)

शुक्रवार
Sat.

J = ~~5~~

f = ~~1~~

M = ~~3~~

A = ~~2~~

M = ~~3~~

J = 2

J = 3

A = $15 \div 7 = 2$

39. यदि किसी लीप वर्ष गणतंत्र दिवस रविवार को मनाया जाता है, तो उसी वर्ष स्वतंत्रता दिवस किस दिन मनाया जाएगा?
If in any leap year the Republic Day is celebrated on a Sunday, then on which day will the Independence Day be celebrated in the same year?

(a) शनिवार

(b) शुक्रवार

(c) गुरुवार

(d) रविवार

21-May = Sunday

14-Nov = ~~2~~ Tuesday

May = ~~10~~³
Jun = 2
July = 3
Aug = 3
Sep = 2

Oct = 3
Nov = ~~14~~
 $\frac{16}{7} = 2$

40. किरण का जन्मदिन रविवार 21 मई को हैं यदि श्याम का जन्म उसी वर्ष 14 नवम्बर को हुआ था, तो श्याम का जन्म दिन सप्ताह के किस दिन होगा?

Kiran's birthday is on Sunday 21st May. If Shyam was born on 14th November in the same year, then on what day of the week is Shyam's birthday?

- (a) ~~मंगलवार~~ (b) बुधवार
(c) सोमवार (d) रविवार

➤ Case – III एक ही वर्ष में महिनों का समान दिखाई देना।

❖ सामान्य वर्ष – 144 025 036 146

{ सामान्य वर्ष
Normal year }

जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर
1	4	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6

- ✓ जनवरी – अक्टूबर माह के दिन समान होते हैं।
- ✓ फरवरी – मार्च – नवम्बर माह के दिन समान होते हैं।
- ✓ सितम्बर – दिसम्बर माह के दिन समान होते हैं।
- ✓ अप्रैल – जुलाई माह के दिन समान होते हैं।
- ✓ मई, जून, अगस्त के महिनों के दिन समान नहीं होते हैं।

Repeat

❖ लीप वर्ष में महिनों का समान होना – 034 025 036 146

जनवरी	फरवरी	मार्च	अप्रैल	मई	जून	जुलाई	अगस्त	सितम्बर	अक्टूबर	नवम्बर	दिसम्बर
0	3	4	0	2	5	0	3	6	1	4	6

- जनवरी, अप्रैल, जुलाई के माह के दिन समान होते हैं।
- फरवरी, अगस्त, माह के दिन समान होते हैं।
- मार्च, नवम्बर माह के दिन समान होते हैं।
- सितंबर, दिसम्बर माह के दिन समान होती हैं।

Leap Year

- ❖ एक ही शताब्दी के वर्षों का समान दिखाई देना।
- Partially Repeat (1 January – 28 February)

N.L → L.Y. (365 Day / 366 Day)
L.Y → N.Y. (366 Day / 365 Day)

Same
Calendar
year
Repetition

- Complete Year Repeat (1 January 31 December)

Year ÷ 4

R (1) → +6 / +12

R (2) → +11

R (3) → +11

R (0) → +28 / +40

365 → 365

366 → 366

N.Y. → N.Y.

L.Y. → L.Y.

2005

~~2008~~

2011

~~2012~~

~~2020~~

✓

17-feb-2023 = Friday

+11

17-feb-2034 \Rightarrow Friday

$\div 7$
cyclicity

$$11 + 3$$

$$\frac{14}{7} = 0$$

$$\frac{14}{7} = 0$$

Am
2034
2033
2032
2031

2023) 1 ✓
2024) 2 ✓
2025) 1 ✓
2026) 1 ✓
2027) 1 ✓
2028) 1 ✓
2029) 2
2030) 1
2031) 1

Reasoning by Aditya Patel Sir

1-Jan - 2021 = Monday

↓ (+6)

1-Jan - 2027 = Monday
Ans

✓
(+6) (+1) ⇒ (+7)

2021

2027

2024

{ 2020
↓
2024 }

2021	}	1	✓
2022		1	✓
2023	}	1	✓
2024		1	✓
2025	}	2	✓
2026		1	✓
2027	}	1	✓

$$\frac{7}{7} = 0$$

year $\div 4$

Trick

जब Century year पार न हो

शेष (Rem.) $\Rightarrow 1 \rightarrow +6$ / $+12$

$\Rightarrow 2 \rightarrow +11$

$= 3 \rightarrow +11$

$= 0/4 \rightarrow +28$ / $+40$

$$\frac{1897}{4} = ①$$

$$\frac{2020}{4} = 0$$

$$2020 + 28 = 2048$$

$$\frac{2023}{4} = \text{शेष} = ③$$

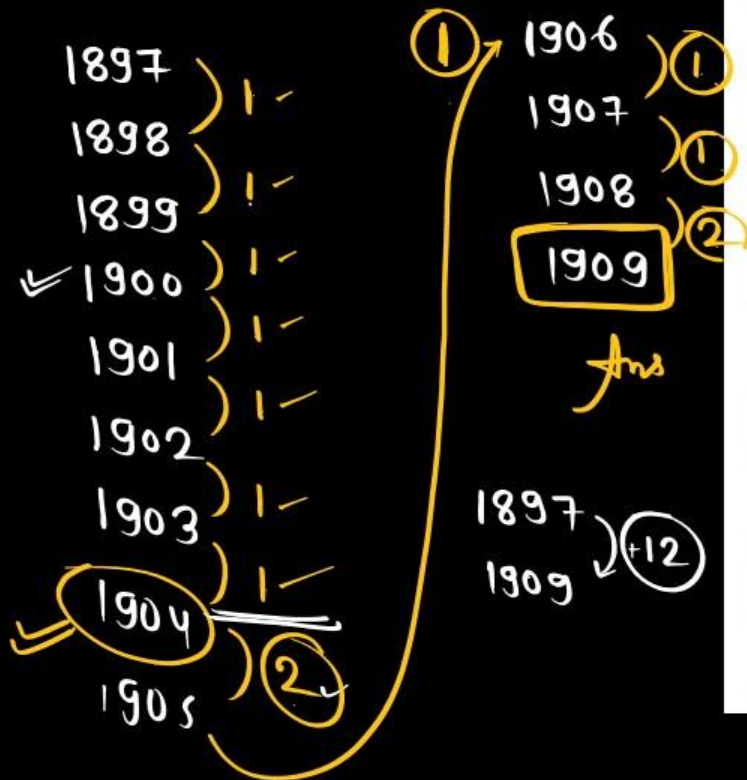
$$2023 + 11 \Rightarrow 2034$$

$$\frac{2021}{4} = ①$$

$$2021 + 6 = 2027$$

N.Y.

1897



2017	6 years before	+ 11 years
2023	selected year	+ 6 years
2034	11 years after	+ 11 years
2045	22 years after	+ 11 years
2051	28 years after	+ 6 years
2062	39 years after	+ 11 years
2073	50 years after	+ 11 years
2079	56 years after	+ 6 years
2090	67 years after	+ 11 years
2102	79 years after	+ 12 years
2113	90 years after	+ 11 years
2119	96 years after	+ 6 years

2001	$\frac{1}{4} = 1$	selected year	+ 11 years
2007	$\frac{7}{4} = 3$	6 years after	+ 6 years
2018	$\frac{18}{4} = 2$	17 years after	+ 11 years
2029	$\frac{29}{4} = 1$	28 years after	+ 11 years
2035	$\frac{35}{4} = 3$	34 years after	+ 6 years
2046	$\frac{46}{4} = 2$	45 years after	+ 11 years
2057	$\frac{57}{4} = 1$	56 years after	+ 11 years
2063		62 years after	+ 6 years
2074		73 years after	+ 11 years
2085		84 years after	+ 11 years
2091		90 years after	+ 6 years

1900 L.Y.
P

1891	0 years before	+ 11 years
1903	selected year	+ 6 years
1914	12 years after	+ 12 years
1925	23 years after	+ 11 years
1931	34 years after	+ 11 years
1942	40 years after	+ 6 years
1953	51 years after	+ 11 years
1959	62 years after	+ 11 years
1970	68 years after	+ 6 years
1981	79 years after	+ 11 years
1987	90 years after	+ 11 years
	96 years after	+ 6 years

1891 $+12$
1903 $==$

$$\frac{91}{4} = 22.75$$

selected year

+ 6 years

12 years after

+ 12 years

23 years after

+ 11 years

34 years after

+ 11 years

40 years after

+ 6 years

51 years after

+ 11 years

62 years after

+ 11 years

68 years after

+ 6 years

79 years after

+ 11 years

90 years after

+ 11 years

96 years after

+ 6 years

Year	Compared to year 2024	Since last
1940	84 years before	
1968	56 years before	+ 28 years
1996	28 years before	+ 28 years
2024	selected year	+ 28 years
2052	28 years after	+ 28 years
2080	56 years after	+ 28 years
2120	96 years after	+ 40 years

L.Y.
2100
~~+28~~ +40

$$\frac{24}{4} = 0$$

$$\frac{52}{4} = 0$$

$$\frac{80}{4}$$

$$= 0$$

Year	Compared to year 2023	Since last
1933	90 years before	
1939	84 years before	+ 6 years
1950	73 years before	+ 11 years
1961	62 years before	+ 11 years
1967	56 years before	+ 6 years
1978	45 years before	+ 11 years
1989	34 years before	+ 11 years
1995	28 years before	+ 6 years
2006	17 years before	+ 11 years
2017	6 years before	+ 11 years
2023	selected year	+ 6 years
2034	11 years after	+ 11 years
2045	22 years after	+ 11 years
2051	28 years after	+ 6 years
2062	39 years after	+ 11 years
2073	50 years after	+ 11 years
2079	56 years after	+ 6 years
2090	67 years after	+ 11 years
2102	79 years after	+ 12 years
2113	90 years after	+ 11 years
2119	96 years after	+ 6 years

Year	Compared to year 2024	Since last
1940	84 years before	
1968	56 years before	+ 28 years
1996	28 years before	+ 28 years
2024	selected year	+ 28 years
2052	28 years after	+ 28 years
2080	56 years after	+ 28 years
2120	96 years after	+ 40 years

Year	Compared to year 2001	Since last
1906	95 years before	
1917	84 years before	+ 11 years
1923	78 years before	+ 6 years
1934	67 years before	+ 11 years
1945	56 years before	+ 11 years
1951	50 years before	+ 6 years
1962	39 years before	+ 11 years
1973	28 years before	+ 11 years
1979	22 years before	+ 6 years
1990	11 years before	+ 11 years
2001	selected year	+ 11 years
2007	6 years after	+ 6 years
2018	17 years after	+ 11 years
2029	28 years after	+ 11 years
2035	34 years after	+ 6 years
2046	45 years after	+ 11 years
2057	56 years after	+ 11 years
2063	62 years after	+ 6 years
2074	73 years after	+ 11 years
2085	84 years after	+ 11 years
2091	90 years after	+ 6 years

Year	Compared to year 1891	Since last
1795	96 years before	
1801	90 years before	+ 6 years
1807	84 years before	+ 6 years
1818	73 years before	+ 11 years
1829	62 years before	+ 11 years
1835	56 years before	+ 6 years
1846	45 years before	+ 11 years
1857	34 years before	+ 11 years
1863	28 years before	+ 6 years
1874	17 years before	+ 11 years
1885	6 years before	+ 11 years
1891	selected year	+ 6 years
1903	12 years after	+ 12 years
1914	23 years after	+ 11 years
1925	34 years after	+ 11 years
1931	40 years after	+ 6 years
1942	51 years after	+ 11 years
1953	62 years after	+ 11 years
1959	68 years after	+ 6 years
1970	79 years after	+ 11 years
1981	90 years after	+ 11 years
1987	96 years after	+ 6 years