KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

HITESH SIR

Calendar

पार्ट 1

कैलेंडर

Calendar: - A table representing the month, date, and days in any year is called a calendar.

कैलेण्डर:- किसी वर्ष में आने वाले माह, तिथि और दिनों को निरुपित करने वाली तालिका को कैलेण्डर कहते है |

*** Day - the seventh part of a week is called one day.**
like-

*** दिन- किसी सप्ताह के सातवें भाग को एक दिन कहते है |**

Points to Remember

शताब्दी: 100 वर्षों के खंड को एक शताब्दी कहा जाता है। → 400, 500, 1500, 1800, 1900 etc.

सामान्य वर्ष: एक सामान्य वर्ष वह वर्ष होता है जिसमें 365 दिन (52 सप्ताह + 1 विषम दिन) होते हैं। सामान्य वर्ष 4 से विभाज्य नहीं होते।

1995
2001
2023

लीप वर्ष: लीप वर्ष वह वर्ष होता है जिसमें 366 दिन (52 सप्ताह + 2 दिन) होते हैं। ऐसे वर्ष पूर्णतः 4 से विभाज्य होते हैं।

1996
2004
2024

* Note दिनों की संख्या को सात से भाग देने पर जो शेष बचता हैं, उसे विषम दिन कहते हैं।

Odd day

G.Y → 365 ÷ 7 = 52, 1

शेषफल

7) 366 (52
35
16
14
2

रविवार/Sunday	7/0
सोमवार/Monday	1
मंगलवार/Tuesday	2
बुधवार/Wednesday	3
वीरवार/Thursday	4
शुक्रवार/Friday	5
शनिवार/Saturday	6

* तिथि:- किसी माह में 1 से 28/29/30/31 तक के अंकों द्वारा निरुपित अवधि को तिथि कहते है |

Month - 28/29/30/31

Note:

In the general year, February is of '28' dates while in leap year it is denoted by '29 'dates.

सामान्य वर्ष में फरवरी को '28' तिथियों के द्वारा जबकि लीप वर्ष में इसे '29' तिथियों के द्वारा निरुपित किया जाता है |

General Year: In the year which is not completely divided with '4' or such a century that is not completely divided by '400', that year is called the general year. There are total '365' days in any general year.

Eg: 1989, 1990, 1991, 1800

सामान्य वर्ष: ऐसे वर्ष जो '4' से पूर्णत: विभाजित नहीं होते है या ऐसे शताब्दी वर्ष जो '400' से पूर्णत: विभाजित नहीं होते है, ऐसे वर्ष को सामान्य वर्ष कहते है | किसी भी सामान्य वर्ष में कुल '365' दिन होते है |

जैसे: 1989, 1990, 1991, 1800

Leap Year: - In a year that is completely divided with '4' or such a century that is completely divided by '400', such a year is called Leap Year.
Eg: 1984, 1988, 1992, 1996 & 2000.

लीप वर्ष: - ऐसे वर्ष जो '4' से पूर्णत: विभाजित हो जाती है या ऐसे शताब्दी वर्ष जो '400' से पूर्णत: विभाजित हो जाते है, ऐसे वर्ष को लीप वर्ष कहते |
जैसे: 1984, 1988, 1992, 1996 & 2000.

1200, 1600, 2000
↳ C.L.Y

1800, 1700, 1500
C.L.Y ✗

exception

Leap year

The leap year occurs every four years, most of the time, but there are scenarios where the gap between two leap years was 8 years instead of the regular 4 years.

Ex: The year 1896 is a leap year. The next leap year comes in 1904 (1900 is not a leap year).

लीप वर्ष ज्यादातर हर चार साल में होता है, लेकिन ऐसे परिदृश्य भी हैं जहां दो लीप वर्षों के बीच का अंतर नियमित 4 वर्षों के बजाय 8 वर्ष था।

उदाहरणार्थ: वर्ष 1896 एक लीप वर्ष है। अगला लीप वर्ष 1904 में आता है (1900 लीप वर्ष नहीं है)।

* **General Year** - In the general year, both the first and the last days of the year are some.

Eg: - 1 January = Monday to 31 December = Monday

* **सामान्य वर्ष-** सामान्य वर्ष में वर्ष का पहला एवं अंतिम दोनों ही दिन सामान होता है |

जैसे:- 1 जनवरी = सोमवार them 31 दिसम्बर = सोमवार

* Day: On any day adding '7' days or subtracting '7 days', the same day is received again.

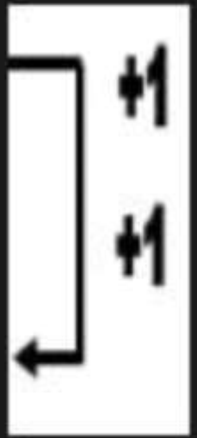
* दिन- किसी भी दिन में '7' दिन जोड़ने पर या '7' दिन घटाने पर पुन: वही दिन प्राप्त होता है |

I. **GENERAL YEAR**: - In the normal year, one day increased

Eg 1 January 2001 = Monday

Then, 1 January 2002 = Tuesday

Then, 1 January 2003 = Wednesday

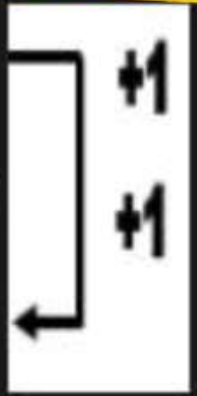


I. **सामान्य वर्ष**:- सामान्य वर्ष में किसी निश्चित तिथि पर व्यवस्थित दिन अगले वर्ष अपने पिछले वर्ष की तुलना में एक दिन बढ़ जाता है |

जैसे- 1 जनवरी 2001 = सोमवार

Then 1 जनवरी 2002 = मंगलवार

Then 1 जनवरी 2003 = बुधवार



4 June 1984 (Mon)
↓ +1
4 June 1985 (Tue)

II. **Leap year**: On a fixed date in the leap year, the systematic day increases by two days compared to its previous normal year.

Eg- 4 June 1983 = Saturday

Then 4 June 1984 = Monday

+2

4 Feb 1983 (Sat)
↓
4 Feb 1984 (Sun)
↓
29X

II. **लीप वर्ष**: लीप वर्ष में किसी निश्चित तिथि पर व्यवस्थित दिन अपने पिछले सामान्य वर्ष की तुलना में दो दिन बढ़ जाता है |

जैसे- 4 JUNE 1983 = शनिवार

Then 4 JUNE 1984 = सोमवार

+2

•वर्ष में जनवरी,मार्च ,मई ,जुलाई ,अगस्त ,अक्टूबर ,दिसंबर कुल 7 महीने पढ़ते 31 दिन के होते हैं शेष 30 दिन के होते है , फरवरी 28 दिन या 29 दिन लीप वर्ष की होती है ।

•लीप वर्ष की फरवरी 29 दिन की होती है सामान्य वर्ष में यहां 28 दिन की होती है ।

•प्रत्येक 7 दिन बाद वही दिन आ जाता है ।

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Concept of an Odd Day

एक वर्ष में 12 महीने होते हैं प्रत्येक महीने में अतिरिक्त दिनों की संख्या निम्नानुसार है।

- जनवरी - 31/7 = 3 अतिरिक्त दिन
- फरवरी - (28/7)/(29/7) = 0/1 अतिरिक्त दिन
- मार्च - 31/7 =3 अतिरिक्त दिन
- अप्रैल - 30/7 = 2 अतिरिक्त दिन
- मई - 31/7 = 3 अतिरिक्त दिन
- जून 30/7 = 2 अतिरिक्त दिन
- जुलाई - 31/7 = 3 अतिरिक्त दिन
- अगस्त -31/7 = 3 अतिरिक्त दिन
- सितम्बर - 30/7 = 2 अतिरिक्त दिन
- अक्टूबर - 31/7 = 3 अतिरिक्त दिन
- नवम्बर - 30/7 = 2 अतिरिक्त दिन
- दिसम्बर - 31/7 = 3 अतिरिक्त दिन

Concept of an Odd Day

Month	Number of odd days
January	3
February(ordinary/leap)	(0/1)
March	3
April	2
May	3
June	2
July	3
August	3
September	2
October	3
November	2
December	3

Note – साधारण वर्ष में फरवरी 28 दिन की होती हैं इसलिए साधारण वर्ष में फरवरी में अतिरिक्त दिनों की संख्या शून्य होती है लेकिन लीप वर्ष में फरबरी में 29 दिन होते है जिससे फरवरी में अतिरिक्त दिनों की संख्या एक होती है।

Note :-एक वर्ष में 52 सप्ताह तथा एक दिन होते हैं तथा लीप वर्ष में 52 सप्ताह तथा दो दिन होते हैं।

NOTE:- एक दिन की पुनरावृत्ति प्रत्येक 7, 14, 21, 28 ,…………………,364 दिनों के बाद होती हैं।

NOTE– किसी साधारण वर्ष में निम्न माह के प्रथम दिन समान होते हैं।

- जनवरी – अक्टूबर
- फरवरी – मार्च – नवम्बर
- अप्रैल – जुलाई
- सितम्बर – दिसम्बर

NOTE-

किसी LEAP YEAR में निम्न माह के प्रथम दिन समान होते हैं।

- जनवरी – अप्रैल – जुलाई
- फरवरी – अगस्त
- मार्च – नवम्बर
- सितम्बर – दिसम्बर

NOTE-

साधरण वर्ष का पहला और अंतिम दिन समान होता हैं।

NOTE-

28 दिन की फरवरी (साधारण वर्ष) में महीने की किसी भी तारीख को आने वाला दिन उस महीने में सिर्फ चार बार आता हैं|

NOTE-

29 दिन की तारीख (अधिवर्ष/एक लीप वर्ष) के माह में सिर्फ 1 तारीख को आने वाला दिन उस महीने में 5 बार और शेष सभी 4 बार रिपीट होते हैं।

NOTE-

30 Days Month

1	2
8	9
15	16
22	23
29	30

30 दिन वाले किसी महीने में 1 और 2 तारीख को आने वाले 5 बार और शेष सभी 4 बार रिपीट होते हैं।

NOTE-

31 दिन वाले महीने में 1, 2, और 3 तारीख को आने वाले दिन उस महीने में 5 बार और शेष सभी 4 बार रिपीट होते हैं।

1 2 3

5बार

NOTE-

किसी तारीख में 7, 14, 21 और 28 दिन जोड़ने या घटाने से वही प्राप्त होता हैं।

NOTE:- किसी साधारण वर्ष में वर्ष का पहला दिन और अंतिम दिन एकसमान होता हैं, जैसे 1 जनवरी 2007 को मंगलवार था। तो 31 दिसम्बर 2007 को भी मंगलवार ही होगा।

NOTE:-

किसी लीप वर्ष में वर्ष का अंतिम दिन वर्ष के पहले दिन को तुलना में 1 दिन बढ जाता हैं, जैसे 1 जनवरी 2004 को गुरुवार था तो 31 दिसम्बर 2004 को शुक्रवार होगा।

KHAN GLOBAL STUDIES

1 If 17th march 2005 was Monday, what was 17th march 2006 ?

यदि 17 मॉर्च 2005 को सोमवार था, तो 17 मार्च 2006 को क्या था?

1. Sunday.
2. Monday.
3. Tuesday.
4. Wednesday.

2 If 17th march 2007 was Monday, what was 17th march 2008 ?

यदि 17 मार्च 2007 को सोमवार था, तो 17 मार्च 2008 को क्या था?

1. Sunday.
2. Monday.
3. Tuesday.
4. Wednesday.

year change

2007 (S.Y)

2008 (L.Y)

29 Feb (include ✓)

+2

3

If today is Sunday, what will be the day on 7th day?
यदि आज रविवार है, तो सातवें दिन कौन सा दिन होगा?

1.Sunday. ✓
2.Monday.
3.Tuesday.
4.Wednesday

Leap year
last 2 digit
÷ 4

C.L.Y
L 400 से ÷

4

If today is wednesday, what will be the day on 700th day?

यदि आज बुधवार है, तो 700वें दिन कौन सा दिन होगा?

1. Sunday.
2. Monday.
3. Tuesday.
4. Wednesday.

Problems on Repetition of Calendar

Leap year → +28

Leap+1 year → +6

Leap+2|3 year → +11

2016
+28
2044 (S.C.)

2017
+6
2023 (S.C)

5 Which year will have the same calendar year as the year 2004?

किस वर्ष का कैलेंडर वर्ष वर्ष 2004 के समान होगा?

2004+28

A. 2032

B. 2031

C. 208

D. 2007

6

Which year in the future will have the same calendar exactly as 2005?

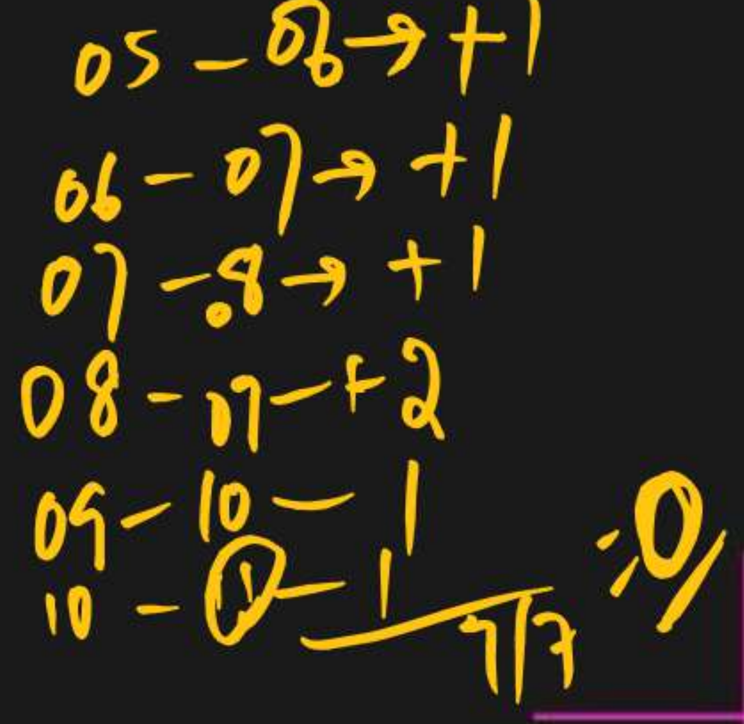
भविष्य में किस वर्ष का कैलेंडर बिल्कुल 2005 जैसा ही होगा?

A. 2011

B. 2013

C. 2012

D. 2014



7

Which year will have the same calendar as that of 1982?

किस वर्ष 1982 के समान कैलेंडर होगा?

a) 2004

b) 1994

c) 1993

d) 1992

C.Y Cross

In case of non century leap year leap year calendar repeats after 40 years
And general year repeats after 12 years .
गैर शताब्दी लीप वर्ष के मामले में लीप वर्ष कैलेंडर 40 वर्षों के बाद दोहराया जाता है और सामान्य वर्ष 12 वर्ष बाद दोहराया जाता है

1872 का calendar कब Repeat होगा
+40
1912

1897 + 12
1909

8

How many days are there from January 2, 1995 to March 15, 1995?(Excluding both days)

2 जनवरी, 1995 से 15 मार्च 1995 तक कितने दिन होते है? (दोनों दिनों को छोड़ कर)

a) 73

b) 74

c) 71

d) 72

2
Jan- 29
Feb- 28
मार्च- 14
71

9

यदि किसी महीने में तीसरे सोमवार को 17 तारीख हैं तो बताइए कि इस महीने में वह कौन सा दिन हैं जो पांच बार आएगा?

A. मंगलवार

B. गुरुवार

C. शुक्रवार

D. शनिवार

10

यदि 18 फरवरी, 2009 को मंगलवार था, तो 18 फरवरी, 2011 को कौन सा दिन होगा?

A. मंगलवार

B. गुरुवार

C. शुक्रवार

D. शनिवार

11

If the day of 26th February, 2008 was Wednesday, what was the day on March 3, 2008?

यदि 26 फरवरी, 2008 का दिन बुधवार रहा हो, तो 31 मार्च, 2008 को कौन-सा दिन था?

a) Tuesday/मंगलवार

b) Saturday/शनिवार

c) Wednesday / बुधवार

d) Monday/सोमवार

12

Vinayak remembers that his father's birthday is between 14th and 18th November, while his sister remembers that her father's birthday is between 13th and 16th November. If the statement of both is true, then tell how many days of Vinayak's father's birthday is?

विनायक को याद है कि उसके पिताजी का जन्मदिन 14 और 18 नवम्बर के बीच है, जबकि उसकी बहन को याद है कि पिताजी का जन्मदिन 13 और 16 नवम्बर के बीच है | यदि दोनों का कथन सत्य है, तो बताइए कि विनायक के पिताजी का जन्मदिन कितने नवम्बर को है?

a) 14 November

b) 15 November

c) 16 November

d) 17 November

13

शुक्रवार को एक नियोजित सम्मेलन स्थान पर पहुँचकर मैंने जाना कि मैं निर्धारित दिन के दो दिन पूर्व ही पहुँच गया, यदि मैं आगामी बुधवार को वहाँ पहुँचता, तो कितने दिन की देरी हुई होती?

A. 3 दिन

B. 4 दिन

C. 2 दिन

D. 5 दिन

14

मेरा भाई मुझ से 562 दिन बड़ा है जबकि मेरी बहन उससे 75 सप्ताह बड़ी हैं यदि मेरी बहन मंगलवार को जन्मी हो, तो में किस दिन जन्मा हूँ?

A. मंगलवार

B. गुरुवार

C. शुक्रवार

D. शनिवार

15

यदि परसों शनिवार हैं, तो कल से तीन दिन पहले कौन सा दिन था?

A. रविवार
B. बुधवार
C. गुरुवार
D. शनिवार

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING