

इस खूनावली के अन्तर्गत दिन, सप्ताह, महीना, वर्ष इत्यादि से सम्बन्धित स्थान पूरे जाते हैं।

लीप वर्ष: जो सन् ५ से कट जाता है वह सन् लीप वर्ष कहलाता है। इसमें फरवरी २९ की होती है। और वर्ष में ३६६ दिन होते हैं। जो शताब्दी ५०० से कट जाती है वह शताब्दी लीप वर्ष की शताब्दी कहलाती है।

कैलेंडर को ५ भागों में बाँटकर अध्ययन किया जा सकता है।

- ① Change in Day
- ② Change in date & month
- ③ Change in year
- ④ Change in date / month / year

① (Change in date) →

Q. 1. 2-9-2011 → Friday  
21-9-2011 → ?

Solu. 2-9-2011  
21-9-2011  
19

7) 19 (2  
14  
5

-6 = +1  
-5 = +2  
-4 = +3  
-3 = +4  
-2 = +5  
-1 = +6

∴ Day = Friday + 5 days  
= Friday - 2 days  
= Wednesday Ans.

Q. 2. 29-7-2011 → Wednesday  
5-8-2011 → ?

Solu. 29-7-2011  
5-8-2011  
24

7) 24 (3  
21  
3

∴ Day = Wednesday - 3 days  
= Sunday Ans.

उप. यदि किसी महीने की 1 तारीख को सोमवार हो तो उस महीने का अंतिम दिन क्या करे।

- Sol. (a) रवि | सोम | मंगल | बुध  
(b) मंगल | बुध | वृहस्पति | शुक्र  
(c) शनि | रवि | सोम. | मंग.  
(d) बु. | वृह. | शुक्र. | शनि

किं. (a) रवि | सोम | मंगल | बुध

② (Change in date & month) →

उप. 3 → 9 - 2011 → Saturday  
15 - 8 - 2011 → ?

Sol. 3 → 9 - 2011  
15 - 8 - 2011  
number of day =  $\frac{16+3}{7} = 19$

∴ day = Saturday - 5 days  
= Saturday + 2 day  
= Monday Ans

किं. अगस्त (days) = 31 - 15 = 16

16/7 = 2  
14  
2  
शुक्रवार = 3

∴ Total remainder = 3 + 2 = 5

∴ day = Saturday + 2 days  
= Monday Ans

उप. 16 - 6 - 2005 → Sunday  
22 - 10 - 2005 → ?

Sol. जून में, Remainder =  $\frac{30+16}{7} = \frac{46}{7} = 4$

जुलाई में 4 = 3

अगस्त में 4 = 3

सितंबर 4 = 2

अक्टूबर 4 =  $\frac{22}{7} = 3$

∴ Total remainder = 4 + 3 + 3 + 2 + 1 = 9

$$\therefore \text{Day} = \text{Sunday} + 2 \text{ days} \\ = \underline{\text{Tuesday}} \text{ Ans.}$$

Q. यदि किसी माह का तीसरा दिन सोमवार है तो मिन  
मे से इस माह के 21वें से 5 वाँ दिन कौन सा होगा?

Solu. 21 वें से 5 वाँ दिन  $\Rightarrow$  24 वाँ दिन  
3 तारीख से 24 वाँ दिन = ?  
3 तारीख = सोमवार  
24 वाँ दिन  $\Rightarrow$  मंगलवार Ans.

Q. यदि 29 सितम्बर को रविवार था तो 30 दिसम्बर  
1906 को कौन सा दिन होगा?

Solu. 29 - 9 - 1906  $\rightarrow$  रविवार  
30 - 12 - 1906  $\rightarrow$  ?

Remainder = सित. अक्टू. नवम्बर दिस.  
1 + 3 + 2 + 2  $\Rightarrow$  8

7) 8 (1  
7  
1

$\therefore \text{Day} = \text{रविवार} + 1 \text{ day} \\ = \underline{\text{सोमवार}} \text{ Ans.}$

Q. 17-3-2005  $\rightarrow$  Monday  
25-6-2005  $\rightarrow$  ?

Solu. Remainder = मार्च अप्रैल मई जून  
0 + 2 + 3 + 4  $\Rightarrow$  9

7) 9 (1  
7  
2

$\text{Day} = \text{सोमवार} + 2 \text{ days} \\ = \underline{\text{बुधवार}} \text{ Ans.}$

Q. 27-5-2008  $\rightarrow$  Sunday  
17-2-2008  $\rightarrow$  ?

Solu. Remainder = फरवरी मार्च अप्रैल मई  
5 + 3 + 2 + 6 = 16

7) 16 (2  
14  
2

$\text{Day} = \text{Sunday} - 2 \text{ days} \\ = \underline{\text{Friday}} \text{ Ans.}$

Qy. 15-8-2010 → Sunday  
22-4-2010 → ?

Solu.  $\text{Reminder} = \text{अप्रैल मई जून जुलाई अगस्त}$   
 $\Rightarrow 1 + 3 + 2 + 3 + 1 = 10$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 10} \quad 1 \\ \underline{7} \phantom{0} \\ 3 \end{array}$$

day = Sunday - 3 days  
 = Sunday + 4 days  
 $\Rightarrow$  Thursday Ans.

③ (Change in year) →

Qy. 10-6-2000 → Monday  
10-6-2002 → ?

Solu.  $1 + 1 (\text{29 फरवरी}) = 2$   
 day = Monday - 2 days  
 = Saturday Ans.

Qy. 10-3-2003 → Tuesday  
10-3-2002 → ?

Solu.  $\frac{1}{1}$   $\therefore$  day = Tuesday - 1 day  
 = Monday Ans.

Qy. 17-2-2007 → Sunday  
17-2-2008 → ?

Solu.  $\frac{1}{1}$   $\therefore$  day = Sunday + 1 day  
 = Monday Ans.

Qy. 15-4-2005 → Monday  
15-4-2037 → ?

Solu.  $32 + 8 (\text{29 फरवरी})$   
 $\Rightarrow 40$   
 $\begin{array}{r} 7 \overline{) 40} \quad 5 \\ \underline{35} \\ 5 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 2040 \\ 2008 \\ \hline 32 \\ \underline{4} = 8 \end{array}$$

$\therefore$  day = Monday + 5 days  
 = Monday - 2 days  
 = Saturday Ans.



ज्ञात करने का तरीका →

जो तारीख Date, month, year के साथ दी गयी है उसके उपरान्त बाद आने वाली 29 फरवरी जिस सन् में पड़ती है उस सन् को लिख लेते हैं। फिर जो तारीख Date, month, year के साथ घुड़ी गयी है उसके उपरान्त बाद आने वाली 29 फरवरी जिस सन् में पड़ती है उस सन् को लिख लेते हैं। इन दोनों के बीच का अन्तर निकाल लेते हैं फिर 4 से भाग दे देते हैं जो आगफल आता है वही 29 फरवरी की संख्या होती है।

Q. 16-6-2003 → Sunday

16-6-2062 → ?

Sol.

$$59 + 15 = 74$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 74} \quad (10 \\ \underline{70} \\ 4 \end{array}$$

$$\frac{2062 - 2003}{4} = 15$$

$$\frac{60}{4} = 15$$

$$\therefore \text{day} = \text{Sunday} + 4 \text{ days} \\ = \text{Thursday Ans.}$$

Q. 17-3-2006 → Tuesday

17-3-1935 → ?

Sol.

$$71 + 18 = 89$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 89} \quad (12 \\ \underline{84} \\ 5 \end{array}$$

$$\therefore \text{day} = \text{Tuesday} - 5 \text{ days} \\ = \text{Tuesday} + 2 \text{ days} \\ = \text{Thursday Ans.}$$

$$\frac{2006 - 1935}{4} = 18$$

$$\frac{72}{4} = 18$$

Q. 25-4-2003 → Monday

25-4-1785 → ?

Sol.

$$210 + 52 = 262$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 262} \quad (131 \\ \underline{21} \\ 50 \\ \underline{56} \\ 6 \end{array}$$

$$\text{लीप वर्ष} = \frac{2003 - 1785}{4} = 54$$

$$\Rightarrow 54$$

$$\therefore \text{साधारण शताब्दी} = 2 \quad (1000, 1900)$$

$$\therefore \text{कुल लीप वर्ष} = 54 - 2 = 52$$

$$\therefore \text{day} = \text{Monday} - 4 \text{ days} \\ = \text{Monday} + 3 \text{ days} \\ = \text{Thursday Ans.}$$

Qy. 20-10-1988 → ?

Soly.

20-10-2011 → ?

6-09-2011 → मंगल

Reminder →

सितम्बर + अक्टूबर

$$3 + 6 = 9 \quad 7) 9(1 \\ \underline{7} \\ 2$$

∴ 20-10-2011 → मंगल + 2 days  
⇒ बुधवार

20-10-1988 → ?

20-10-2011 → बुधवार

$$23 + 5 = 28$$

$$7) 28(4 \\ \underline{28} \\ 0$$

∴ दिन = बुधवार + 0

= बुधवार दिन.

2012

1992

$$\underline{20} \\ 4 = 5$$

Qy. 5-5-1986 → शनिवार

10-3-1984 → ?

Soly.

10-3-1986 → ?

5-5-1986 → शनिवार

Reminder → मई अक्टूबर मई

$$0 + 2 + 5 = 7$$

∴ 10-3-1986 → शनिवार

10-3-1984

$$\underline{2}$$

∴ day = शनिवार - 2 days  
= गुरुवार दिन.

Qy. 15-8-1947 = ?

Soly.

15-8-1947 = ?

7-9-2011 = बुधवार

15-8-2011 = ? (सोम.)

7-9-2011 = बुधवार

Reminder → अगस्त सितम्बर

$$2 + 0 = 2$$

∴ day = सोम - 30 days

= बुधवार दिन.

$$\left\{ \begin{array}{r} 2012 \\ 1948 \\ \hline 64 \\ 4 = 16 \end{array} \right.$$

∴ 15-8-2011 - सोम.  
15-8-1947

$$\underline{64 + 16}$$

$$= 80$$

$$7) 80(11 \\ \underline{77} \\ 3$$

Q. 15-8-1947 → ?

Trick,

$x + y + z + \text{Remainder}$

$x \rightarrow$  दहाई के अंक से 1 कम

$x \rightarrow 46$

$y \Rightarrow \frac{x}{5} = \frac{46}{5} = 11$

$z \Rightarrow 1$

Solu.  $R =$  जन. फर. मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलै, अगस्त  
 $\Rightarrow 12$

$\therefore x + y + z + R$  से

$= 46 + 11 + 1 + 12$

$= 70$  (10)

$\frac{70}{5}$

$5 =$  शुक्रवार

0 → रविवार  
 1 → सोमवार  
 2 → मंगलवार  
 3 → बुधवार  
 4 → शुक्रवार  
 5 → शनिवार  
 6 → रविवार

2400	- 0
2300	- 1
2200	- 2
2100	- 3
2000	- 4
1900	- 5
1800	- 6
1700	- 7
1600	- 8
1500	- 9
1400	- 10
1300	- 11

Q. 23-3-1931 = ?

Solu.  $\therefore x + y + z + \text{Remainder}$   
 $\Rightarrow 30 + \frac{30}{5} + 1 +$  जन. फर. मार्च  
 $\Rightarrow 30 + 7 + 1 + 5 = 43$

$\frac{43}{5}$

$\therefore 1 =$  सोमवार

Q. 27-11-1992 = ?

Solu.  $\therefore x + y + z + \text{Remainder}$

$\Rightarrow 91 + \frac{91}{5} + 1 +$  जन. फर. मार्च, अप्रैल, मई, जून, जुलै, अगस्त, सितंबर, अक्टूबर, नवंबर, दिसंबर  
 $3 + 1 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 6$

$\Rightarrow 91 + 22 + 1 + 31$

$\Rightarrow 145 \Rightarrow \frac{145}{5}$

$\therefore 5 =$  शुक्रवार

Q. 16-6-1735 = ?

Solu.  $\therefore x + y + z + \text{Remainder}$

$\Rightarrow 34 + \frac{34}{5} + 5 +$  जन. फर. मार्च, अप्रैल, मई, जून  
 $3 + 0 + 3 + 2 + 3 + 2$

$\Rightarrow 34 + 8 + 5 + 13$

$\frac{60}{5}$   $\Rightarrow \frac{60}{5}$

$\Rightarrow 4 =$  बुधवार



Q. 15-6-1037 = ?  
 Sol.  $x + y + z + R$

$$\Rightarrow 36 + \frac{36}{4} + 3 + J \quad F \quad M \quad A \quad M \quad J$$

$$3 + 0 + 3 + 2 + 3 + 1$$

$$\Rightarrow 36 + 9 + 3 + 12$$

$$\Rightarrow 7) 60 (8$$

$$\frac{56}{4}$$

$$\Rightarrow \boxed{4 = \text{शुक्रवार}} \quad \text{Ans}$$

Q. पंकज का जन्म 12 जुलाई 1992 को हुआ। राजेश का जन्म पंकज से 16 दिन बाद हुआ। यदि उस वर्ष स्वतंत्रता दिवस मंगलवार को पड़ा रहा हो तो राजेश का जन्म किस दिन हुआ?

Sol. पंकज का जन्म = 12-7-1992  
 राजेश का जन्म = 28-7-1992 = ?  
 स्वतंत्रता दिवस = 15-8-1992 → मंगलवार  
 20-7-1992

Remain.  $J + A$

$$\Rightarrow 3 + 1 = 4$$

$$\therefore \text{day} = \text{मंगलवार} - 4 \text{ day}$$

$$\Rightarrow \text{मंगलवार} + 3 \text{ day} = \text{शुक्रवार} \quad \text{Ans}$$

Q. यदि आज से पाँच दिन पहले मंगलवार था तो आज से 5 दिन बाद कौन सा दिन होगा?

Sol.  $5 + 5 = 10$   $\therefore 7) 10 (1$

$$\therefore \text{day} = \text{मंगलवार} + 3 \text{ day}$$

$$= \text{शुक्रवार} \quad \text{Ans}$$

Note

① (पहले के सन्दर्भ में)

पहले के सन्दर्भ में 'से' और 'के' में कोई फर्क नहीं होता है।

जैसे → आज शुक्रवार है तो आज 'से' एक दिन पहले कौन सा दिन होगा? इस प्रश्न का उत्तर है → बुधवार  
 आज शुक्रवार है तो आज 'के' एक दिन पहले कौन सा दिन होगा? इस प्रश्न का उत्तर है → बुधवार



बाद के सन्दर्भ में 'सो' और 'के' में फर्क होता है।  
यदि 'सो' बोला जाये तो Today include हो जाता है।  
यदि 'के' बोला जाये तो Today exclude हो जाता है।

जैसे आज बुधवार है तो आज 'सो' 1 दिन बाद कौन सा दिन होगा? इस सवाल का उत्तर है - शनिवार।

आज बुधवार है तो आज 'के' 1 दिन बाद कौन सा दिन होगा? इस सवाल का उत्तर है - रविवार।

Q. यदि आज सो 4 दिन ~~बाद~~ पहले रविवार हो तो आज सो 4 दिन बाद कौन सा दिन होगा?

Sol.  $4 + 4 = 8$ , न) 8 (1)

$\therefore \text{day} = \text{रविवार} + 1 \text{ day}$   
 $= \text{सोमवार कि०}$

Q. यदि आज के 4 दिन पहले रविवार हो तो आज के 4 दिन बाद कौन सा दिन होगा?

Sol.  $4 + (4 + 1) = 9$ , न) 9 (1)

$\therefore \text{day} = \text{रविवार} + 2 \text{ days}$   
 $= \text{मंगलवार कि०}$

Q. यदि वर्ष 2003 की 16 नवम्बर को रविवार है तो उसी वर्ष 16 जनवरी को कौन सा दिन होगा?

Sol.  $16 - 11 - 2003 \rightarrow \text{रविवार}$   
 $10 - 1 - 2003$

Remainder.

J F M A M J J A S O N  
 $\Rightarrow 0 + 0 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3 + 3 + 2 + 3 + 2$

$\Rightarrow \text{न) } 23 (3)$

$\frac{23}{2} = 11 \text{ R } 1$

$\therefore \text{day} = \text{रविवार} - 2 \text{ days}$   
 $= \text{शुक्रवार कि०}$

Q. 9 दिन पहले मोहिनी सिनेमा देखने गयी। वह केवल बृहस्पतिवार को ही सिनेमा देखने जाती है। आज सप्ताह का कौन सा दिन है?

7) 9(1)  $\therefore \text{day} = \text{बुधवार} + 2 \text{ days}$   
 $= \text{शनिवार कि०}$

Q. यदि किसी माह की 6 तारीख को मंगलवार है तो उसी माह की 24 तारीख को कौन सा दिन होगा?

Sol.  $6 - 24 = 18$

न) 18 (2)

$\frac{18}{4}$

$\therefore \text{day} = \text{Tuesday} + 4 \text{ days}$   
 $= \text{Saturday कि०}$

Q. यदि आगामी परसों रविवार है तो आगामी कल के दिन गत परसों कौन सा दिन होगा?

Sol.

$\text{Today} \quad \text{Sun.}$   
 $\left[ \begin{array}{c} + \\ \end{array} \right]$

$= \text{Thursday कि०}$

Q. 100 वर्षों में फरवरी माह में 29 दिन कितनी बार आयेगे?

Sol.  $\therefore 100 \text{ वर्षों में } 29 \text{ फरवरी} = 29$

$\therefore 400 \text{ वर्षों में } = 29 \times 4 = 96$

$\therefore 400 वॉ वर्ष लीप वर्ष का शताब्दी होता है।$

$\therefore \text{No. of } 29 \text{ फरवरी} = 96 + 1 = 97 \text{ कि०}$

Q. यदि किसी माह का पहला दिन शनिवार हो तो 12 से गिनने पर कौन सा दिन उस माह का तीसरा दिन होगा?

Sol. 1 तारीख = शनिवार

12 से गिनने पर तीसरा दिन = 19 तारीख

$19 - 18 = 1$  , न) 18 (2)

$\frac{18}{4}$

$\therefore \text{day} = \text{शनिवार} + 4 \text{ days}$   
 $= \text{बुधवार कि०}$

Q. यदि किसी एक विहोष वर्ष का कोई एक महीना शुक्रवार को समाप्त होता है तो उस महीने में कुल कितने मंगलवार होंगे?

Sol.  $\therefore 31 \text{ तारीख} - \text{शुक्रवार}$

$\therefore 20, 21, 14, 15 = \text{मंगलवार}$

$\therefore \text{No. of Tuesday} = 4 \text{ कि०}$

$\therefore \text{अविश्रुत महीने में लेते हैं}$

Ques. किसी महीने की 5 तारीख सोमवार के 2 दिन बाद पड़ती है तो इस महीने के 19 तारीख के ठीक पहले कौन सा दिन होगा?

Soln. सोमवार के 2 दिन बाद = बुधवार = 5 तारीख  
 $\therefore$  19 तारीख के ठीक पहले = 18 तारीख

$$5 \sim 18 = 13$$

$$2) 13 (1$$

$$\frac{7}{6}$$

$$\therefore \text{day} = \text{Thursday} + 6 \text{ days} \\ = \text{Wednesday}$$

Ques. यदि आगामी कल, के तीन बाद 15 जून पड़ता है जो कि शुक्रवार है तो इस महीने की अंतिम तारीख को कौन सा दिन होगा?

Soln.

Today कल

15 जून

↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
शुक्र

$\therefore$  15 जून = मंगलवार

अंतिम तारीख = 30 जून

$$= 15 \sim 30$$

$$= 2) 15 (2$$

$$\frac{14}{1}$$

$$\therefore \text{day} = \text{मंगलवार} + 1 \text{ day} \\ = \text{बुधवार}$$

किसी वर्ष में समान कैलेंडर वाला महीना ज्ञात करना

Note  $\rightarrow$  किसी भी वर्ष में 3 महीने समान कैलेंडर वाले महीने होते हैं। यदि वर्ष साधारण है तो फरवरी, मार्च, नवम्बर का कैलेंडर समान होगा और यदि वर्ष लीप है तो जनवरी, अप्रैल, जुलाई का कैलेंडर समान होगा।

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
3	0/1	3	2	3	3	3	3	2	3	2	3

If year be ordinary  $\rightarrow$

Jan. — Octo.

Feb. — Nov.

Mar. — Nov.

Apr. — July

$\therefore$  समान कैलेंडर वाले महीने

$$\Rightarrow \boxed{\text{Feb.} \neq \text{Mar.} = \text{Nov.}}$$



If year be Leap

Jan. — Apr.

Feb. — Aug.

Mar. — Nov.

Apr. — July.

∴ समान कैलेंडर वाले महीने

$$\Rightarrow \boxed{\text{Jan.} = \text{Apr.} = \text{Jul.}}$$

जिस महीने के समान कैलेंडर वाला दूसरा महीना बत करना होता है उस महीने से शेष को जोड़ना प्रारम्भ करते हैं और तब तक जोड़ते जाते हैं जब तक कि योग न या न का गुणज न प्राप्त हो जाये। जहाँ प्राप्त होता है वहीं रुक जाते हैं व उसके ठीक आगे वाला महीना समान कैलेंडर वाला महीना होता है।

किसी वर्ष के समान कैलेंडर वाला दूसरा वर्ष बत करना

Notes जिस वर्ष के समान कैलेंडर वाला दूसरा वर्ष बत करना होता है उस वर्ष से शेष को जोड़ना प्रारम्भ करते हैं और तब तक जोड़ते जाते हैं जब तक कि योग 8, 15, 22, 29 न प्राप्त हो जाये। जहाँ प्राप्त होता है वहीं रुक जाते हैं और वही वर्ष समान कैलेंडर वाला वर्ष होता है। किन्तु ध्यान रहे कि साधारण वर्ष के लिये साधारण वर्ष पर और लीप वर्ष के लिये लीप वर्ष पर प्राप्त होना चाहिये।

Ex. 2011 के समान कैलेंडर वाला दूसरा वर्ष कब होगा?

Sol. ∴ 2011 के समान कैलेंडर वाला वर्ष 2022

(सा.वर्ष) 2011 → 1

2012 → 2

13 → 1

14 → 1

15 → 1

16 → 2 — (8)

17 → 1

18 → 1

19 → 1

20 → 2

21 → 1

(सा.वर्ष) — 22 → 1 — (15)

proved 12-9-2011 → Monday

12-9-2022 → ?

Sol. 
$$\begin{array}{r} 11 + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 29 \\ \hline 12 \\ 4 = 3 \end{array}$$

$$\Rightarrow 7) 14 (2$$

$$\begin{array}{r} 14 \\ 0 \\ \hline \end{array}$$

∴ 12-9-2022 → Monday



Q. 2011 का कैलेंडर कब लागू हुआ था?

Solu.

∴ 2011 का कैलेंडर  
2005 पर लागू हुआ था।

2

2011	-1
10	-1
9	-1
8	-1
7	-2
6	-1
5	-1
4	-1
3	-1
2	-1
1	-2

Q. 2009 का कैलेंडर कब लागू होगा?

Solu.

∴ 2009 का कैलेंडर  
2015 को लागू होगा। कि०.

2009	-1
10	-1
11	-1
12	-2
13	-1
14	-1
15	-1
16	-2
17	-1
18	-1
19	-1
20	-2
21	-1

किसी शताब्दी का प्रथम दिन व अंतिम दिन ज्ञात करना:

अंतिम दिन

प्रथम दिन

I शताब्दी का अंतिम दिन - बुधवार (5)	I शताब्दी का प्रथम दिन - सोमवार
II शताब्दी का अंतिम दिन - बुधवार (3)	II 4 4 4 - शनिवार
III 4 4 4 4 - सोमवार (1)	III 4 " " - बृहस्पति
IV 4 4 4 4 - रविवार (0)	IV " " " - मंगलवार

100 वर्ष

(ordinary) 76 वर्ष 29 वर्ष (Leap)

Remainder 76 + 40 =  $\frac{116}{4} = 29$  शुक्रवार

∴ 100 सालों का Remainder → 5

∴ 200 सालों का " " →  $\frac{5 \times 200}{100} = 10 = 0$  बुधवार

∴ 300 सालों का " " →  $\frac{5 \times 300}{100} = 15 = 1$  सोमवार

(Leap) ∴ 400 सालों का " " →  $\frac{5 \times 400}{100} = 20 + 1 = 21 = 1$  रविवार (Leap)

Note

किसी शताब्दी में दोष दिनों की संख्या उस शताब्दी के अंतिम दिन को बताता है।

Q14. कौन सा दिन किसी बालिका का अंतिम दिन नहीं हो सकता।

- (a) रविवार (b) बुधवार (c) सोमवार (d) मंगलवार  
 कि (e) मंगलवार

Q15. कौन सा दिन किसी बालिका का प्रथम दिन नहीं हो सकता।

- (a) रविवार (b) सोमवार (c) मंगलवार (d) बुधवार  
 कि (e) रविवार

Q16. विनय को याद है कि उसके पिता का जन्म 11 नवम्बर के बाद और 15 नवम्बर के पहले हुआ था और उसकी बहन को याद है कि उसके पिता का जन्म 13 नवम्बर के बाद और 16 नवम्बर के पहले हुआ था। यदि दोनों सही कह रहे हों तो विनय के पिता का जन्म कब हुआ था?

Sol16. विनय के अनुसार → 12, 13, 14  
 बहन के अनुसार → 14, 15, 16, 17  
 पिता का जन्म → 14 नवम्बर कि.

Q17. अनुप्रिया रविवार 20 Nov. 1970 को पैदा हुई थी। उसकी अगली वर्ष गौड़ रविवार को किस सन् में मनायी जायेगी।

Sol17. अगली वर्ष गौड़ → 1981 कि.

(जुदा) 1970 - 1  
 11 71 - 1  
 11 72 - 2  
 11 73 - 1  
 11 74 - 1  
 11 75 - 1  
 11 76 - 2  
 11 77 - 1  
 11 78 - 1  
 11 79 - 1  
 11 80 - 2  
 (जुदा) 11 81 - 1 - (15)

Note → किसी भी साधारण वर्ष में 1 जनवरी और 31 दिसम्बर को समान दिन होता है।  
 किसी भी लीप वर्ष में 1 जनवरी और 30 दिसम्बर को समान दिन होता है।

Q. सन् 2000 का प्रथम दिन क्या होगा?

Sol.

$$\begin{aligned}
 &1 - 1 - 2000 \\
 &\Rightarrow 7 + 8 + 2 + 3 \\
 &\Rightarrow 99 + \frac{99}{4} + 1 + 1 \Rightarrow 99 + 24 + 1 + 1 \\
 &\Rightarrow 1 + 3 + 1 + 1 \Rightarrow 6 \text{ शनिवार कि.}
 \end{aligned}$$

Q. सन् 2000 का कैलेंडर कब लागू होगा?

Sol.

2028 को लागू होगा।

2000 - 1		
21-1	11-1	01-1
22-1	12-2	02-1
23-1	13-1	03-1
24-2	14-1	04-2
25-1	15-1	05-1
26-1	16-2	06-1
27-1	17-1	07-1
28-1	18-1	08-2
29-1	19-1	09-1
30-2	20-2	10-1

Note

लीप और साधारण वर्षों में Remainder की matching 1 से ही करते हैं।