



**Most Trusted Learning Platform**

**GS PAPER- II (CSAT)**

**By Dhrub Sir**

Divisibility (विभाज्यता)  
 भाज्य (Dividend)

$$25 = 4 \times 6 + 1$$

भाजक  
 (Divisor)

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 25} \\ \underline{24} \phantom{0} \\ 1 \phantom{0} \end{array}$$

भागफल  
 (Quotient)

शेष  
 (Remainder)

$$N = x \times \varphi + R$$

$$\frac{x \times \varphi}{R}$$

$$R \rightarrow 0$$

$$N = x \times \varphi$$

$$\Rightarrow x | N$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 12 \\ 6 & 24 \end{array}$$

$$\textcircled{I} a|b, a|c$$

$$\Rightarrow a|b+c, b-c, b \times c$$

$$\textcircled{II} a|b, b|c$$

$$\Rightarrow a|c$$

$$\underline{\text{Ex}}: 2|10, 2|8$$

$$\Rightarrow 2|10+8$$

$$2|10-8$$

$$2|10 \times 8$$

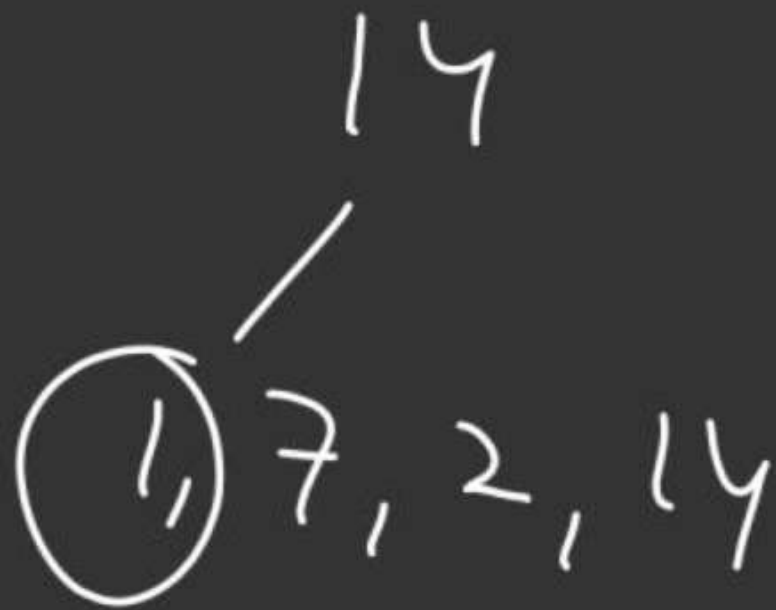
---


$$\underline{\text{Ex}}: 4|12 \quad 12|96$$

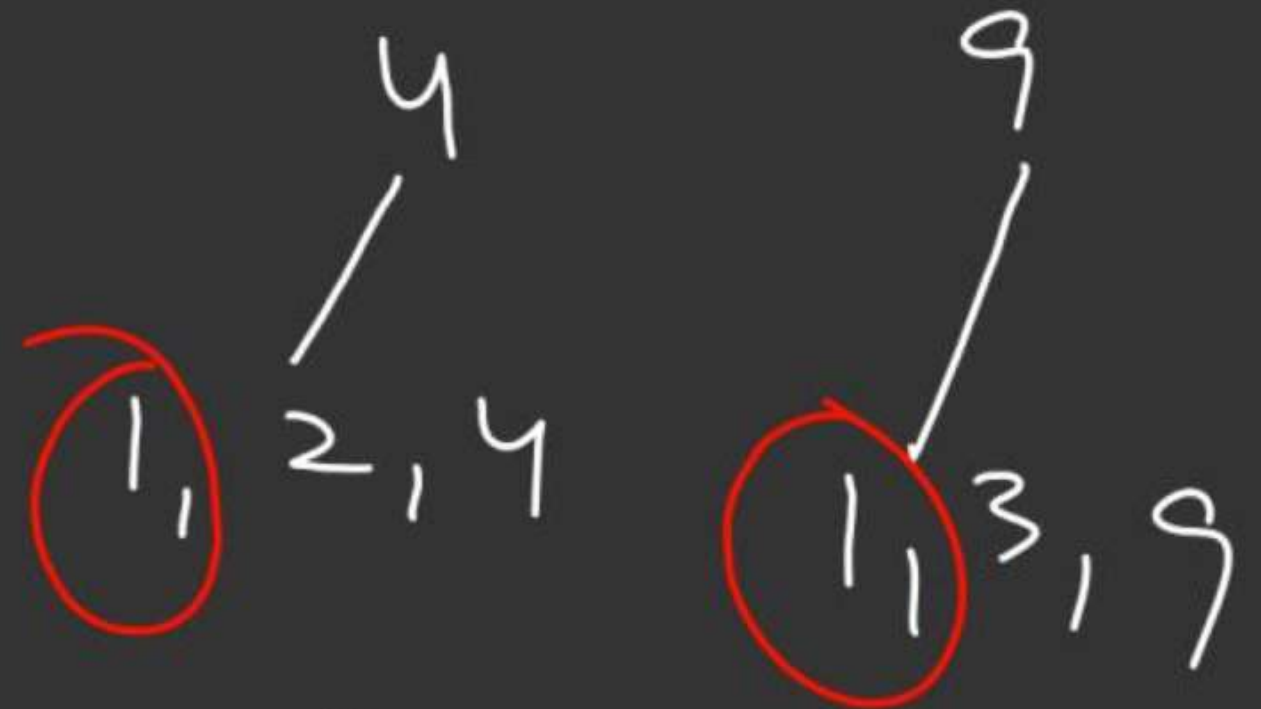
$$\Rightarrow 4|96$$

Ex: 5, 14

$$\text{HCF}(5, 14) = 1$$



Co-prime



4 3 1 2 9 co-prime  
m.

Ex:  $2|18, 3|18$

$\Rightarrow 2 \times 3 | 18$

Ex:  $6|18 \quad 9|18$

$\Rightarrow 6 \times 9 \cancel{| 18}$

Ex:  $6, 9$

$\textcircled{1}, 2, \textcircled{3}, 6$

$\textcircled{1}, \textcircled{3}, 9$

$6 \overset{9}{\cancel{3} 1} 9$

co-prime  
 $9 \nmid 6 \cdot \frac{1}{3}$

$$\textcircled{III} \quad a|x \quad b|x$$

$$\text{HCF}(a, b) = 1$$

$\{a, b\}$  are co-prime  
( $\text{HCF} = 1$ )

$$\Rightarrow ab|x$$


---

By 2

abcde



Even (Even)

0, 2, 4, 6, 8

4321210

$4+3+2+1+2+0$

$= 12$

3rd digit.

By 3

abcde

$a+b+c+d+e$

3rd digit.

By 4

abcde



00

21

4 ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਿਨ ਦਾ

Ex:

4 3 2 1 (2 0)

By 5    abcde  
                          ↓  
                          0 1 2 3 4

Ex:  
 4 3 2 1 2 0

By 6 = 2 × 3  
 2 3 1 1 2 3 Co-prime 2

by 2 3 1 1 2 by 3

4a2120

9+a — 3 ले दिना

a=0      9      "

a=3      12      "

a=6      15      "

a=9      18      "

a=12 X

prob: 4a2120, 6 ले  
दिनापित होला है

a के दिने मान  
संज्ञ है ?

(a) 3

(c) 6

(b) 4

(d) N.O.T.

# CALENDAR

- 1) What will be the day on 1<sup>st</sup> January 2011 when 1<sup>st</sup> January 2007 is Sunday? 1) यदि 1 जनवरी, 2007 को रविवार है, तो 1 जनवरी, 2011 को कौन-सा दिन होगा?

A. Monday

B. Tuesday

C. Friday

~~D. Tuesday~~

E. Sunday

A. सोमवार

B. मंगलवार

C. शुक्रवार

~~D. मंगलवार~~

E. रविवार

# CALENDAR

2) The day on 21-02-2001 was Sunday. A couple was married on this date. How many marriage anniversaries would fall on Sunday in the next 15 years?

a) 1

☒ b) 2

c) 5

d) 9

2) 21-02-2001 को रविवार था। इस तारीख को एक जोड़े की शादी हुई थी। अगले 15 वर्षों में कितनी शादी की सालगिरह रविवार को पड़ेंगी?

a) 1

☒ b) 2

c) 5

d) 9

# CALENDAR

3) Which of the following is a leap year?

☒ a) 2800

b) 1400

c) 3400

d) 3000

3) निम्नलिखित में से कौन-सा एक लीप वर्ष है?

☒ a) 2800

b) 1400

c) 3400

d) 3000

# CALENDAR

4) The calendar for the year 2007 will be the same for the year: 4) वर्ष 2007 का कैलेंडर किस वर्ष के कैलेंडर के समान होगा ?

a) 2014

b) 2016

c) 2017

☒ d) 2018

a) 2014

b) 2016

c) 2017

☒ d) 2018

# CALENDAR

5) Find out the day on which Ramesh was born in June 2000.

- I. It is a date, which is also a perfect number.
  - II. The date next to his birthday is a Prime number.
- a) Only statement I is sufficient to answer the question
  - b) Only statement II is sufficient to answer the question
  - c) Both the statements are necessary to answer the question
  - d) Both of the statements are not sufficient to answer the question.

5) जून, 2000 में उस दिन को बताइए, जिस दिन रमेश का जन्म हुआ था।

- I. यह एक तारीख है, जो एक परिपूर्ण संख्या भी है।
- II. उनके जन्मदिन की अगली तारीख एक अभाज्य संख्या है।

- a) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन I पर्याप्त है।
- b) प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है।
- c) प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन आवश्यक हैं।
- d) दोनों कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

**THANK YOU!**