

ROJGAR WITH ANKIT

No. System PART-7

विभाज्यता का नियम (Divisibility Rule)

'2' का नियम

अंतिम अंक (Last digit)
2

Ex

2३1२6२ ✓

24168३ ✗

२३1२6३ ✗

481460 ✓

'4' का नियम

अंतिम दो अंक (Last two digit)
4

Ex

२640२12 ✓

4३84168 ✓

1928३4 ✗

२1३769 ✗

M Imp

'8' का नियम

अंतिम तीन अंक (Last three digit)
8

Ex

1481२2 ✓

194२40 ✗

876996 ✗

1२0410 ✗

'16' का नियम

अंतिम 4 अंक (Last four digit)
16

ROJGAR WITH ANKIT

Ex

512512	✓
818940	✗
720800	✓
156972	✗

कोई सं. p से Divide होती है;

NOTE तो वह संख्या p के सभी गुणखण्ड से Divide होती है।

Ex

(16) → 1, 2, 4, 8, 16

'3' का नियम

अंको का योग (Sum of digit)

3

Ex ~~4515639243~~ = 0 ✓

~~74158579~~ ✗

'9' का नियम

अंको का योग (Sum of digit)

9

Ex ✓ ~~54324981~~ ⇒ ~~364~~

✗ ~~74813549~~ ⇒ ~~41~~

'5' का नियम

→ अंतिम अंक 0/5

Ex

513804	✗
749540	✓
812595	✓

'6' का नियम

कुछ भी common न हो।

(6) < 3, 2

ROJGAR WITH ANKIT

Ex ~~X~~ 513872 3 | 2
~~X~~ ~~X~~ ✓

~~X~~ 494540 ~~X~~ ✓

✓ 8511690 ✓ ✓

(12) $\begin{matrix} 4 \\ \times \\ 3 \end{matrix}$ कुछ भी common नहीं
 Ex ~~X~~ 5294812 3 | 4
~~X~~ ~~X~~ ✓

✓ 772836 ✓ ✓

✓ 534816 ✓ ✓

~~X~~ 100924 ~~X~~ ✓

'24' का नियम $\begin{matrix} 8 \\ \times \\ 3 \end{matrix}$

'36' का नियम $\begin{matrix} 9 \\ \times \\ 4 \end{matrix}$

Imp
 '11' का नियम

44 → 11 × 4
 48 → 16 × 3
 72 → 9 × 8
 88 → 11 × 8
 99 → 11 × 9

विषम स्थानों पर अंकों का योग और सम स्थानों पर अंकों के योग का अंतर या तो 0 आना चाहिए या फिर 11 का कोई गुणज आना चाहिए।

Ex 5346 66 22 ✓

$$17 - 17 = 0/11$$

24583 629 ~~X~~

$$27 - 12 = 15$$

ROJGAR WITH ANKIT

$$\overbrace{798912834}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$28 - 23 = (5)$$

$$\overbrace{798912834}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 7 & 9 & 8 & 9 & 1 & 2 & 8 & 3 & 4 \\ 7 & -1 & -8 & 6 & 1 & & & & \end{array}$$

$$14 - 9 = (5)$$

$$\overbrace{48749513}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 4 & 8 & 7 & 4 & 9 & 5 & 1 & 3 \\ 4 & -3 & -4 & 2 & & & & & \end{array} = -1$$

$$\overbrace{112287914}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 1 & 1 & 2 & 2 & 8 & 7 & 9 & 1 & 4 \\ 1 & 1 & 6 & 2 & 3 & & & & \end{array} = 13$$

$$\overbrace{228844121}^{\text{cloud}} \quad \checkmark$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 2 & 2 & 8 & 8 & 4 & 4 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 6 & -4 & -3 & -1 & & & & \end{array} \quad 8 - 8 = 0$$

$$\overbrace{56124288}^{\text{cloud}} \quad \checkmark$$

$$\begin{array}{ccccccccc} 5 & 6 & 1 & 2 & 4 & 2 & 8 & 8 \\ 1 & 1 & -2 & 0 & & & & \end{array} = 0$$

'7' का नियम

Ex

$$\overbrace{514}^{\text{cloud}} \quad \overbrace{373}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$514 - 373 = \frac{141}{7} \quad \times$$

$$\overbrace{913}^{\text{cloud}} \quad \overbrace{817}^{\text{cloud}} \quad \overbrace{44}^{\text{cloud}} \quad \times$$

$$835 - 381 = \frac{454}{7}$$