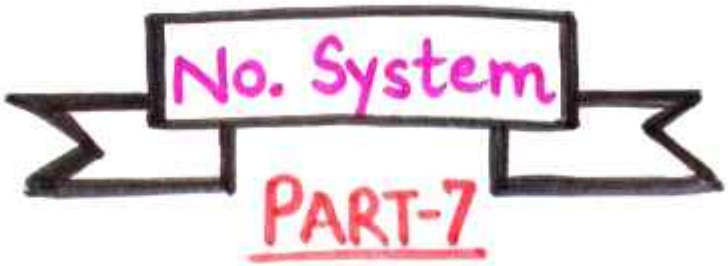

विभाज्यता का नियम (Divisibility Rule)

'2' का नियम

अंतिम अंक (Last Digit)
2

Ex
- 231562 ✓
- 241683 ✗
- 531569 ✗
- 481460 ✓

'4' का नियम

अंतिम दो अंक (Last two digit)
4

Ex
- 5640512 ✓
- 4384168 ✓
- 192834 ✗
- 513769 ✗

MImp

'8' का नियम

अंतिम तीन अंक (Last three digit)
8

Ex
- 148152 ✓
- 194540 ✗
- 876996 ✗
- 150410 ✗

'16' का नियम

अंतिम 4 अंक (Last four digit)
16

Ex 512512 ✓
818940 ✗
720800 ✓
156972 ✗

NOTE

कोई सं॰ P से Divide होती है;
तो वह संख्या P के सभी गुणनखण्ड से Divide होती है।

Ex 16 → 1, 2, 4, 8, 16

'3' का नियम

$$\frac{\text{अंको का योग (Sum of digit)}}{3}$$

Ex ~~4215623243~~ = 0 ✓

~~7415825~~ ✗

'9' का नियम

$$\frac{\text{अंको का योग (Sum of digit)}}{9}$$

Ex ✓ 54324981 ⇒ $\frac{36}{9}$ = 4

✗ 74813549 ⇒ $\frac{~~31~~}{9}$

'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 ✗ 513872

3	2
✗	✓

✗ 494540 — ✗ ✓

✓ 8511690 — ✓ ✓

12 → 4 × 3 — कुछ भी common नहीं

Ex ✗ 5294812

3	4
✗	✓
✓ 772836	✓ ✓
✓ 534816	✓ ✓
✗ 100924	✗ ✓

'24' का नियम → 8 × 3

'36' का नियम → 9 × 4

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

Imp

'11' का नियम

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

Ex 5346622 ✓

17 − 17 = 0/11

2458629 ✗

27 − 12 = 15

79891283 4 ✗

28 - 23 = (5)

79891283 4 ✗

7 -1 -8 6 1

14 - 9 = (5)

48749513 ✗

4 -3 4 2 = -1

11228791 4 ✗

1 1 6 2 3 = 13

22884412 1 ✓

2 6 -4 -3 -1 8 - 8 = 0

56124288 ✓

1 1 -2 0 = 0

"7" का नियम

Ex

514373 ✗

− +

514 - 373 = 141

7

913817444 ✗

+ − +

835 - 301 = 454

7