Divisibility Rule
(विभाज्यता के नियम)

72
- 36, 2
- 24, 3
- 18, 4
- 12, 6

8, 9

Co-prime

(Single No)

(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9)

(Double No)

72 < 8, 9

7, 8 > 56

42 < 7, 6

11, 7 > 77

88 < 11, 8

11, 9 > 99

Triple No.

→ 7, 11, 13

→

$ab \qquad ba$

$10a+b - (10b+a)$

$10a+b-10b-a$

$9a-9b$

$\dfrac{9(a-b)}{9}$

$97-79 \Rightarrow 18$

कोई दो Digit की संख्या व उसके अंकों को परस्पर बदलने के बाद उन संख्याओं का अन्तर हमेशा किस संख्या से विभाजित होगा?

(6, 9, 12, 15)

अन्तर

22 - 22 ⇒ 0/9 = 0

11

33

88

55

66

99 - 99 = 0

65 - 56 ⇒ 9

73 - 37 ⇒ 36

54 - 45 = 9

90 - 09 = 81

94 - 49 ⇒ 45

65

66

77

96+69 ⇒ 165

98+89 ⇒ 187

12+21 ⇒ 33

64+46 ⇒ 110

* यदि दो अंकों की किसी भी संख्या के अंकों यदि आपस में बदल दिया जाए और उन दोनों संख्याओं को जोड़ा जाए तो योग हमेशा किस संख्या से विभाजित होगा ?

3, 6, 9, 11

22 + 22 ⇒ 44

54 + 45 ⇒ 99

09 + 09 = 81 कैसे

40 + 04 ⇒ 44

11 ⇒ 10

110, 11 से नहीं करेगा

4848|41

$\frac{40}{4} = 10$

12345678

$\frac{678}{8}$ ✗

Single No.

2^1 → Last digit should be divisible by 2

2^2 ⇒ 4 → Last दो अंक 4 से divisible होने चाहिए

2^3 ⇒ 8 → Last 3 अंक 8 से divisible होने चाहिए

2^4 = 16 → Last 4 ________

2^5 ⇒ 32 → Last 5 ________

$$\frac{64812}{8}, \quad R = ?$$

$$
\begin{array}{r}
8\overline{)812}(101 \\
8 \\
\hline
12 \\
-8 \\
\hline
4
\end{array}
$$

(Sum)

3 ⇒ अंकों का योग 3 से divisible हो।

9 ⇒ ———— 9 ———— ।

27 ⇒ × × × × × × × × × ×

312462 ⇒ $\frac{18}{3}$ ⇒ 6

3

174350

5 → Last digit ⇒ 0,5

25 → Last two digits → 00, 25, 50, 75

8342575

25

6 → सम संख्या divisible by 3

7843125 ✗

$\frac{30}{6} = 5$

1, 2, 3, 5, 6, 10, 15

$\frac{1006}{6}$ ✗

7

Osculator (एकाधिका)

Negative

$7 \overset{\times 3}{\frown} 21 \xrightarrow{(-1)} 20$

$= 343$ ×2
$- 6$
$\Rightarrow 28$

२४०1 ×2
$- 2$
238 ×2
$- 16$
7 ✓