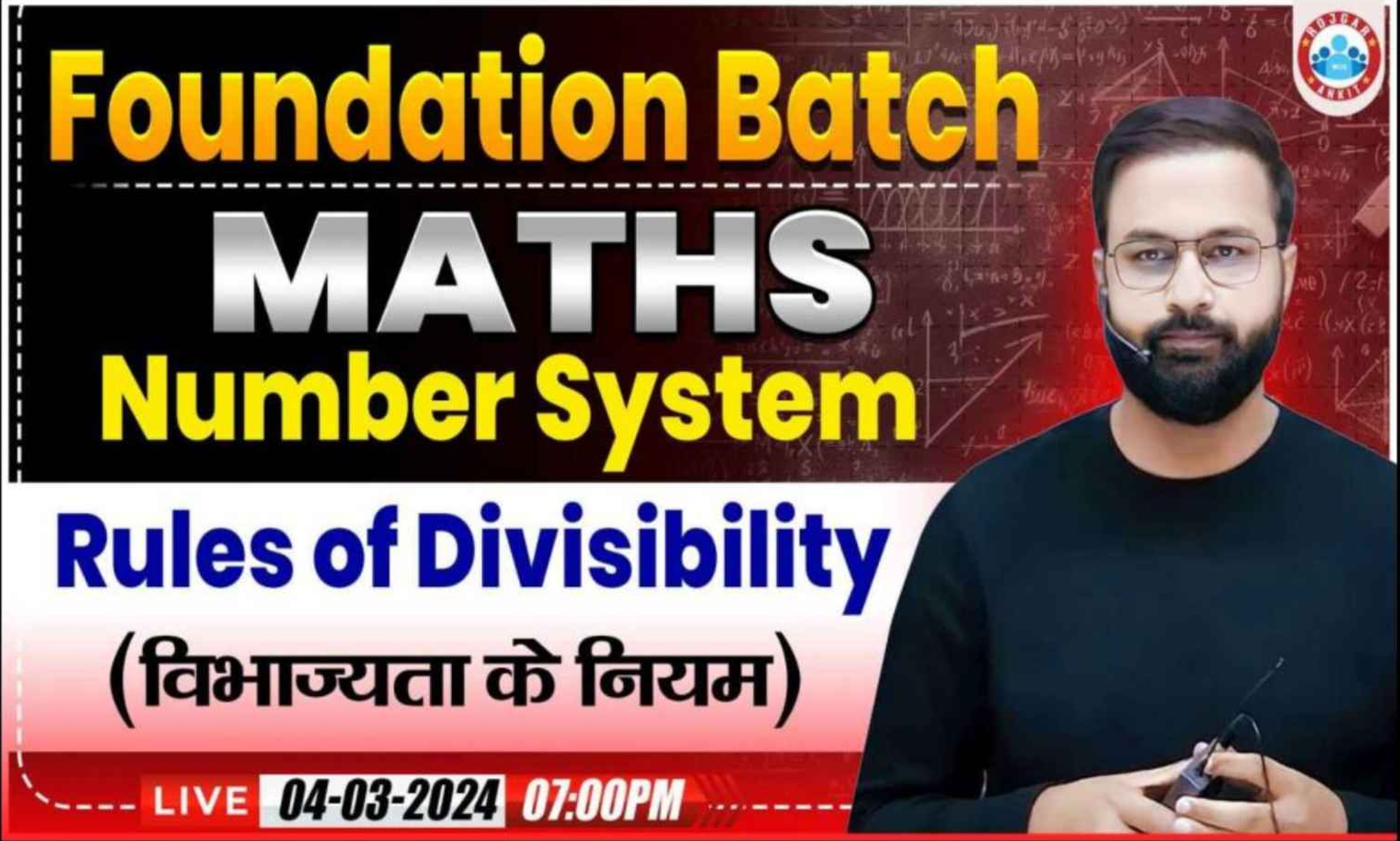
Foundation Batch
MATHS
Number System
Rules of Divisibility
(विभाज्यता के नियम)
LIVE 04-03-2024 07:00PM

Foundation Batch MATHS

Number System

- Classification of Numbers (संख्याओ का वर्गीकरण)
- Unit Digit (इकाई का अंक)
- Factors (गुणनखंड)
- Number of Zero (शून्यो की संख्या)
- Rules of Divisibility (विभाज्यता के नियम)
- Remender Theorom (शेषफल परिमेय)

any number can be written
by using 0 to 9.

कोई भी संख्या 0 से 9
तक के अंकों को use करके
बनायी जा सकती है.

Group-1

2^1 → last digit is divisible by 2.
अंतिम अंक 2 से विभाजित होता है।

2^2 = 4 → last two digit are divisible by 4
अंतिम 2 अंक 4 से विभाजित होते है।

* 2^3 = 8 → last 3 digit are - - - - - - - : 8
अंतिम 3 अंक 8 से विभाजित होते है।

2^4 = 16 → last 4 digit are . . . . - - - - 16
अंतिम 4 अंक 16 से विभाजित होते है।

5^0 ✗
5^1 ✗
5^2 ✓
5^3 ✗

$5x$
↳ 0 से 9

$\frac{5^1x}{4} = 1x = 12$
↳ 2
↳ 6 = 16

12, 16, ~~20~~

↓

2 + 6 = 8

49225256

4 → Yes ✓ | No

$\frac{\overset{14}{\cancel{56}}}{\cancel{4}}$ R = 0

9255x
↓
4 से विभाजित होती है
x के संभावित मान का योग

43922

2 → Yes ✓ | No

49200

2 → Yes ✓ | No

२ | ९ ५ 4 3 x

8 से विभाजित है

$x = ?$

$\frac{43x}{8}$ (0 – 9)

32

~~40~~

$= 3x$

42

~~$\frac{32}{8}$~~

81621 9 416

x

8 → Yes | No

52

$\frac{416}{8}$ R=0

TYPE – I

1. Which of the following numbers is exactly divisible by 4?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 4 से पूर्णतः विभाजित है?

(1) 6542176

(2) 7253566

(3) 5632654

(4) 4187290

2. The last _____ digits of a number to be divisible by 8 must be divisible by 8.

8 से विभाजित होने वाली किसी संख्या के अंतिम _____ अंको को 8 से विभाज्य होना चाहिए।

(1) 4 (2) 1

(3) 2 (4) 3

3. What should be the minimum value of * so that the number 91876*2 can be divided by 8?

* का न्यूनतम मान कितना होना चाहिए कि संख्या 91876*2 को 8 से विभाजित किया जा सके?

(1) 4 (2) 1

(3) 2 (4) 3

Foundation Batch MATHS

4. Which of the following numbers is NOT divisible by 16 ?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 16 से विभाज्य नहीं है।

A. 16826

B. 17776

C. 5168

D. 18016

Q. $416x64 \rightarrow 8$ से divisible.

x के संभावित मान का योग

Q. $264x$

x के संभावित मान का योग

x