



DSSSB + SSC MTS



दफ्तारी बैच

MATHS

Demo-01

Number System (संख्या पद्धति)



LIVE 11-03-2024 08:00 AM



TIME TABLE

DSSSB + SSC MTS



दफ्तरी बैच



MATHS

LIVE 08:00 AM



REASONING

LIVE 09:00 AM



ENGLISH

LIVE 10:00 AM



HISTORY

LIVE 12:00 PM



GEO. & ECO.

LIVE 01:00 PM



SCIENCE

LIVE 02:00 PM



हिंदी

LIVE 04:00 PM



POLITY

LIVE 06:00 PM

➡ **Registration Starts from 5th March**

➡ **Classes Start from 11th March**



DSSSB + SSC MTS



FEATURES

- ▶ Live Classes ✓
- ▶ Mock Test ✓
- ▶ Doubt Group ✓
- ▶ Class Notes PDF ✓
- ▶ Experienced Teachers ✓

दफ्तारी बैच

~~₹799/-~~

20%
off

Coupon Code: MTS20

₹640/- ✓



▶ Registration Starts from 5th March

▶ Classes Start from 11th March

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
RWA APP NOW





DSSSB + SSC MTS



दफ्तारी बैच



कोर्स कैसे PURCHASE करें ?





TIME TABLE

DSSSB TGT

PRT (Part-A)



Scholar Batch



C.A

LIVE 06:00 AM



MATHS

LIVE 08:00 AM



हिंदी

LIVE 09:00 AM



ENGLISH

LIVE 10:00 AM



HISTORY

LIVE 12:00 PM

From 12 March



GEOGRAPHY

LIVE 01:00 PM



REASONING

LIVE 03:00 PM



POLITY

LIVE 06:00 PM

Classes Start from 11th March



TIME TABLE

DSSSB TGT

Scholar Batch



PRT (Part -B)



**Educational
Psychology**
LIVE 03:00 PM

DSSSB TGT (Part-B)



MATHS
LIVE 08:00 AM



हिंदी
LIVE 09:00 AM



संस्कृत
LIVE 05:00 PM

From 12 March



ENGLISH
LIVE 07:00 PM



SOCIAL SCIENCE
LIVE 08:00 PM

Classes Start from 11th March

Number System

- 
1. Classification of No. (वर्गीकरण)
 2. Unit digit (इकाई अंक)
 3. Remainder thm. (शेषफल प्रमेय)
 4. Divisibility Rule (विभाज्यता के नियम)
 5. No. of factors (गुणनखण्डों की संख्या)

Numbers

वास्तविक संख्या

Real number

काल्पनिक संख्या

Imaginary numbers

∞ $\times$ $\times$ $\times$ $\times$ $\times$ $\times$ $\times$

परिमित संख्या

Rational numbers

अपरिमित संख्या

Irrational numbers

$\sim$ $\sim$ $\sim$

Non-integer rational numbers

Integers

Negative numbers

Whole numbers

Zero

Natural numbers

$$(3)^2 = 9$$

$$(-3)^2 = 9$$

$$(5i)$$

$$i = \sqrt{-1}$$

$$i^2 = -1$$

Classification of Numbers (संख्याओं का वर्गीकरण)

आज तक जो संख्याएँ सुनी हैं।

Real Numbers
वास्तविक संख्याएँ

which can be denoted
on number line.

जिसे संख्या रेखा पर निरूपित
किया जा सकता है।

5, -8, $\frac{3}{8}$, 0.334, 437, ----

$$\sqrt{-5} \Rightarrow \sqrt{-1} \times \sqrt{5} = i\sqrt{5}$$

Imaginary Numbers
~~काल्पनिक संख्याएँ~~ $\Rightarrow$

$$i^2 = -1$$

can not be denoted
on number line.

संख्या रेखा पर निरूपित
नहीं किया जा सकता है।

$$\sqrt{-5}$$
$$\sqrt{-3}$$
$$\sqrt{-2}$$

Real Numbers (वास्तविक संख्याएं)

$\sqrt{16}, \sqrt{9}, \sqrt{4}, \sqrt{25}, \sqrt{36}$

Rational Numbers

परिमेय संख्याएं

which can be written in

P/q form ($q \neq 0$) $p, q \rightarrow \text{Int } \frac{P}{q}$ form.

जिसे $\frac{p}{q}$ में लिखा जा सकता है $\frac{p}{q}$ में नहीं लिखा जा सकता

Irrational Numbers

अपरिमेय संख्याएं

can not be written in

$\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{7}, \sqrt{2} \Rightarrow 1.414...$
 $\sqrt{15}, \sqrt{24}$

$\sqrt{3} \Rightarrow 1.732...$

Rational $\rightarrow 1, \underline{999}, \underline{4732}, 1200000$

R, I

$\pi = \frac{22}{7}$

$q \neq 0$

$\left(\frac{p}{q} \right)$

$\Rightarrow$ Rational No.
(परिमित संख्या)

$p, q \rightarrow$ Integer (पूर्णांक)

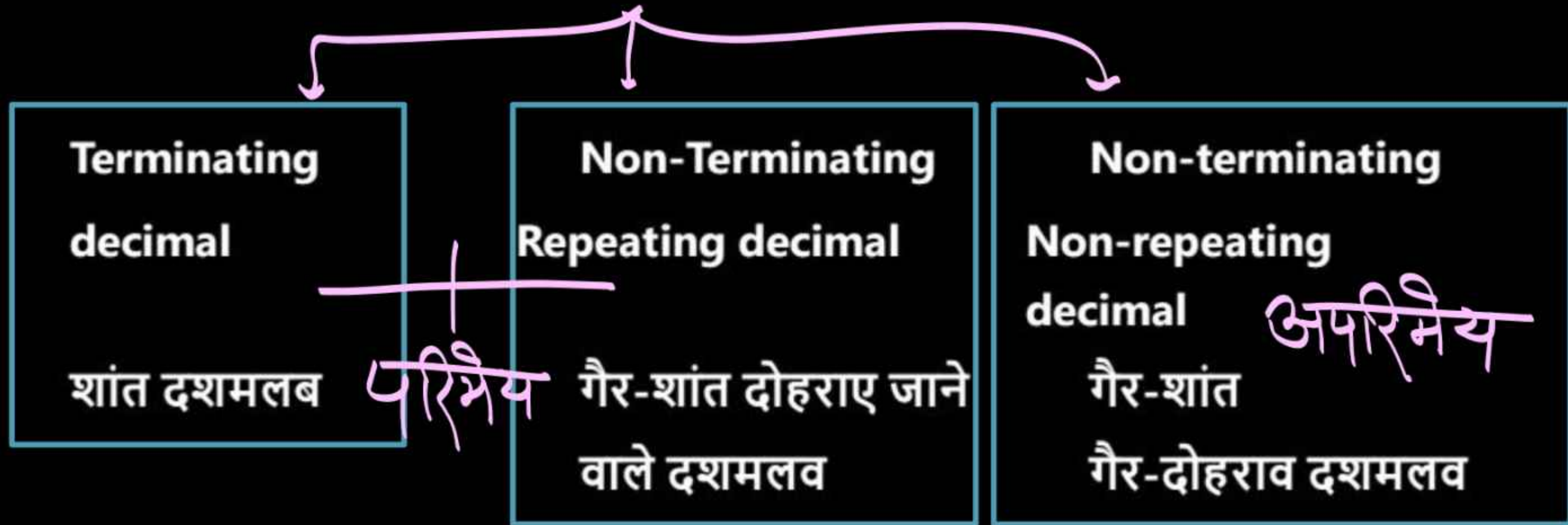
$\frac{3}{1}$

$\frac{4}{1}$
 $\sqrt{16} = 4$

$\sqrt{9} = 3$

$\frac{3}{3}, \frac{3}{3}, -\frac{1}{3}, \frac{22}{7}$
 $\textcircled{R} 0.3333\dots$
 $\sqrt{3}, \sqrt{9}, \sqrt{12}, \sqrt{18}$

Decimal Numbers (दशमलव संख्याएं)



$$0.5 = \frac{1}{2} \checkmark$$

$$0.73 = \frac{73}{100} \checkmark$$

$$0.648 = \frac{81}{125}$$

Rational Numbers

$$0.333333... = \frac{1}{3}$$

$$0.565656... = \frac{56}{99}$$

$$0.137137137... = \frac{137}{999}$$

$$\sqrt{2} = 1.414 \dots$$

$$1.3241212341987 \dots$$

Irrational

Numbers

$\mathbb{R}, \mathbb{I}$

$\mathbb{R}$ { $0.\underline{34}|\underline{34}|\underline{34}|\underline{34}| \dots$ Repeat $\mathbb{R}$
 $0.\underline{7312}$ (Terminating decimal) $\mathbb{R}$
 $\{ 0.731249 \dots \mathbb{I}$

① $0.\underline{349} \longrightarrow \textcircled{R}$

② $0.349123419 \dots \textcircled{I}$

③ $0.555 \longrightarrow \textcircled{R}$

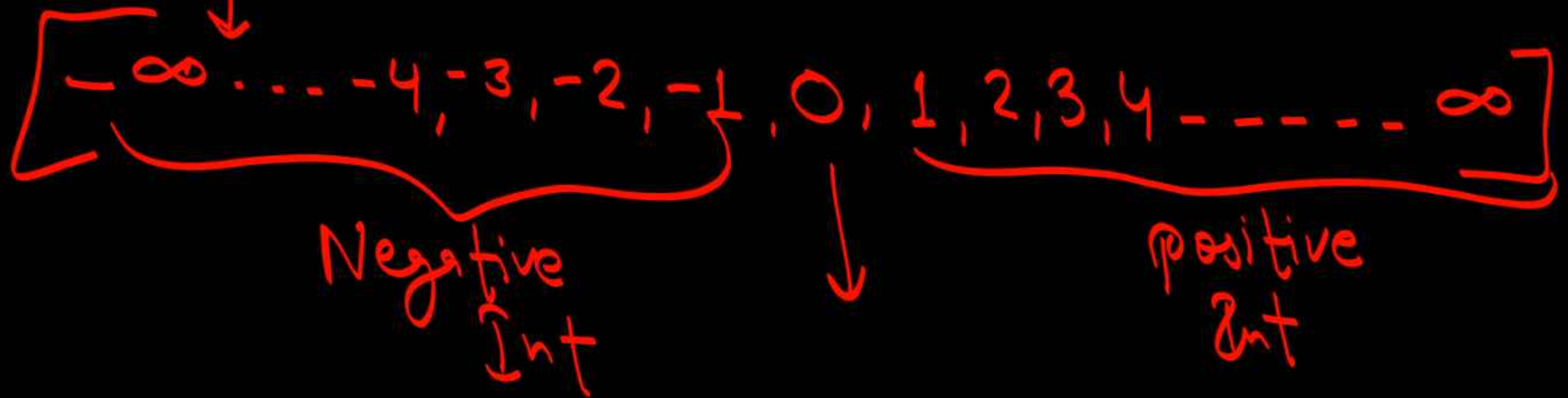
④ $1.32 \longrightarrow \textcircled{R}$

⑤ $9.65292 \dots \textcircled{I}$

❖ Integers → All integers are rational no.

$\left(\frac{p}{q}\right)$ where $q = 1$

पूर्णांक → सभी पूर्णांक परिमेय संख्याएँ हैं।



Integers (पूर्णांक)

Negative Integers

ऋणात्मक पूर्णांक

$\{-\infty, \dots, -4, -3, -2, -1\}$

0 → Neither positive
nor negative

सकारात्मक भी नहीं
न ही नकारात्मक

Non-negative Integers

गैर-ऋणात्मक पूर्णांक

$\{0, 1, 2, 3, 4, \dots, \infty\}$



Whole Numbers

पूर्ण संख्या

❖ **Natural numbers / प्राकृतिक संख्याएं** →

$\{1, 2, 3, 4, 5, \dots, \infty\}$

1, 2, 3, 4, 5 - - - ∞ → प्राकृत संख्या
↓ + Add 0
← 0, 1, 2, 3, 4 - - - ∞
Whole
No.

Integers (पूर्णांक)

Even / सम

Odd / विषम

Even → which are divisible by 2. (2K form)

सम → जो 2 से विभाज्य हैं। (2K रूप) $36 \rightarrow \underline{2 \times 18}$

{-8, -6, -4, -2, 0, 2, 4, 6, 8}

Odd → Which are not divisible by 2. (2K_±1 form)

विषम → जो 2 से विभाज्य नहीं हैं। (2K_±1 रूप)

{-5, -3, -1, 1, 3, 5, 7, 11}

Natural numbers (प्राकृतिक संख्याएं)

7

Prime numbers

अभाज्य संख्याएं

Composite numbers

भाज्य / समग्र संख्याएं

Prime Numbers → Only two factors 1 & itself.

अभाज्य संख्याएँ → केवल दो गुणनखंड 1 और स्वयं।

2, 3, 5, 7, 11, 13, 23, 61, 67, 97 etc.

2 → even prime no. & smallest prime no.

2 → सम अभाज्य संख्या, और सबसे छोटी अभाज्य संख्या

2 → एकमात्र
अभाज्य
संख्या

3,5,7 → only pair of consecutive odd prime no.

3,5,7 → लगातार विषम अभाज्य संख्या का केवल युग्म।

Prime no. → 1-50 → 15 ✓

50-100 → 10

1-100 → 25 ✓

1-200 → 46 ✓

1-1000 → 168 ✓