



बिहार बोर्ड मैट्रिक-2026

MATH

CHAPTER-1

वास्तविक संख्याएँ

REAL NUMBER

INTRODUCTION



Trigo

Share





← State Topper Rank - 1

489/490

→ Dream 450+

अपने अस्तित्व और हक़ के लिए
जरूर लड़े, भले ही आप कितने भी
कमजोर क्यों ना हो !



10TH NEW BATCH-2026



RANK-1
Sakshi Kumari

DREAM 450+

सबसे अधिक TOPPER देने वाला बैच



RANK-1
Anshu Kumari

SUBJECTS

- ✓ MATH
- ✓ SCIENCE
- ✓ SOCIAL SCIENCE
- ✓ SANSKRIT
- ✓ HINDI
- ✓ ENGLISH
- ✓ URDU
- ✓ Non Hindi

FEATURE

- ✓ Live Class
- ✓ Recorded Class
- ✓ All Notes
- ✓ Panel Pdf
- ✓ Test Series
- ✓ Free Crash Course

849
Rs. 749/-



7700879453

1. वास्तविक संख्याएँ (Real Numbers)

Share

Ex - 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

Topics

1. संख्याओं के कोर ✓

2. यूक्लिड विभाजन ल्गोरिथ्म विधि से म.स. ज्ञात करना ✓

3. अभाज्य गुणनखंड विधि से म.स. (HCF) तथा ल.स. (LCM)

4. अपरिमित संख्याओं को सिद्ध करना सीखना।

5. परिमेय (R) संत/असंत सीखना

- o Objective ✓
- o 2marks ✓
- o 5marks X

कितने Lectures

(7-10)

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 अंक (Digit)

⇒ अंकों से मिलकर संख्याएँ बनती हैं।

↓ कितने अंक = 10

Like

↓ कितनी संख्याएँ = ∞ (अनन्त)



1. प्राकृत संख्या - गिनती की संख्या को प्राकृत से कहते हैं।

जैसे — 1, 2, 3, 4, 5, - - -

सबसे छोटी प्राकृत सं = 1

सबसे बड़ी प्राकृत सं : ∞ (अनन्त)

२. पूर्ण संख्या - प्राकृत सं के परिवार में 'शून्य' (0) को शामिल करने पर पूर्ण सं का परिवार मिलता है।

जैसे - $\{ \underbrace{0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots}_{\text{(प्राकृत)}} \text{ --- } \infty \}$ (No)

सबसे छोटी पूर्ण सं = 0
सबसे बड़ी = ∞

3. पूर्णांक सं०

पूर्ण सं के परिवार में ऋणात्मक प्राकृत को

शामिल करने पर पूर्णांक सं का परिवार प्राप्त होता है।

जैसे: $\{ \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, \dots \}$

⇒ इसमें सभी ऋणात्मक एवं ऋणात्मक प्राकृत संख्या और 0 भी रहते हैं।

⇒ सबसे छोटी पूर्णांक सं = $-(\infty)$ (अनंत)

⇒ सबसे बड़ी = $+(\infty)$

• सभी प्राकृत पूर्णांक हैं। ✓

• सभी पूर्ण पूर्णांक हैं। ✓

• सभी पूर्णांक प्राकृत/पूर्ण हैं। ✗

Q - 2 कौन सी सही?

पूर्णांक =

धराव जिन्हें = कड़ी

$(-, +)$ का खेल

① $5 - 8 = -3$

$10 - 15 = -5$, $20 - 30 = -10$

② $-5 + 8 = 3$

$-20 + 30 = 10$, $-40 + 20 = -20$

③ $-5 - 8 = -13$

$-50 - 70 = -120$

④ $-8 + 5 = -3$



(4.) सम संख्या - 2 से विभाज्य होने वाली सं०

जैसे - $\{2, 4, 6, 20, 70, 138, \dots\}$

(5.) विषम सं० - 2 से विभाज्य नहीं होने वाली सं०

जैसे - $\{3, 5, 7, 19, 69, \dots\}$

Haa

सम सं के कार्ड अंक 0, 2, 4, 6, 8

विषम सं = {1, 3, 5, 7, 9}

सम/विषम युग्म

(i) 340 ✓

(ii) 567

(iii) 892405

(iv) 28634 ✓

(v) 99998 ✓

6. भाज्य संख्या - 1 से बड़ी संख्याएँ जो 1 और स्वयं को छोड़कर

किसी अन्य संख्या से विभाज्य हों, उसे भाज्य संख्या कहते हैं।

जैसे - $\{4, 6, 8, 9, 10, 12, \dots, \infty\}$

सबसे छोटी भाज्य सं. = 4 ✓

7. अभाज्य सं - 1 से बड़ी वे सभी संख्याएँ जो 1 और स्वयं को छोड़कर

किसी अन्य संख्या से विभाज्य ना हों।

जैसे - $\{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, \dots\}$

- # सबसे छोटी अभाज्य सं = 2
- || 2 अंकों की सबसे छोटी अभाज्य सं = 11
- 2 अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य सं = 97
- 1 से 50 तक में 15 अभाज्य सं हैं
- 1 से 100 तक में 25 अभाज्य सं हैं



3 अंकों की सबसे छोटी अभाज्य सं. = 101

3 अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य सं. = 997

दो अभाज्य संख्याओं का म.सं. = ①

Q. सबसे छोटी भाज्य एवं अभाज्य संख्याओं का गुणनफल = ?

$$4 \times 2 = \underline{\underline{8}} \checkmark$$

योगफल (+)

अंतर (-)

गुणनफल (x)





8. सह-अभाज्य सं. - ऐसी दो संख्याएँ जिनका म.स. 1 हो

जैसे - $(2, 3)$ $(5, 7)$, $(12, 13)$, $(17, 19)$

↓
Hrf
①

≈

9. परिमेय सं. - ऐसी संख्या जिसे $\frac{p}{q}$ के रूप में लिखा जा सके।

जहाँ (p, q) पूर्णक है

जैसे - $\frac{2}{3}, \frac{9}{17}, \frac{5}{1}, \frac{-2}{1}, \frac{0}{1}, \frac{0.2}{10} = \frac{2}{10}$

याद रहे

$\sqrt{1}, \sqrt{4}, \sqrt{9}, \sqrt{16}, \sqrt{25}, \sqrt{36}, \sqrt{49}, \sqrt{81}$
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
1 2 3 4 5 6 7 9



नदी
कौन-परिमेय संख्या?

(A) $\sqrt{25}$ ✓

✓ (B) $\sqrt{20}$

(C) $\sqrt{64}$ ✓

(D) $\sqrt{81}$ ✓



10. अपरिमेय सं. - वैसे संख्याएँ जिन्हें हम $\frac{p}{q}$ के रूप में व्यक्त न कर सके।

जैसे - $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \pi, 3.142857 - - , 2.141414141414 - -$

π एक अपरिमेय सं. है परन्तु इसका मान $\left(\frac{22}{7}\right)$ एक परिमेय सं. है। हाँ

$(2, \sqrt{2}, 3, \sqrt{3}, -2, \pi, \frac{22}{7} \dots)$

परिमेय + अपरिमेय $\Rightarrow$ वास्तविक सं०

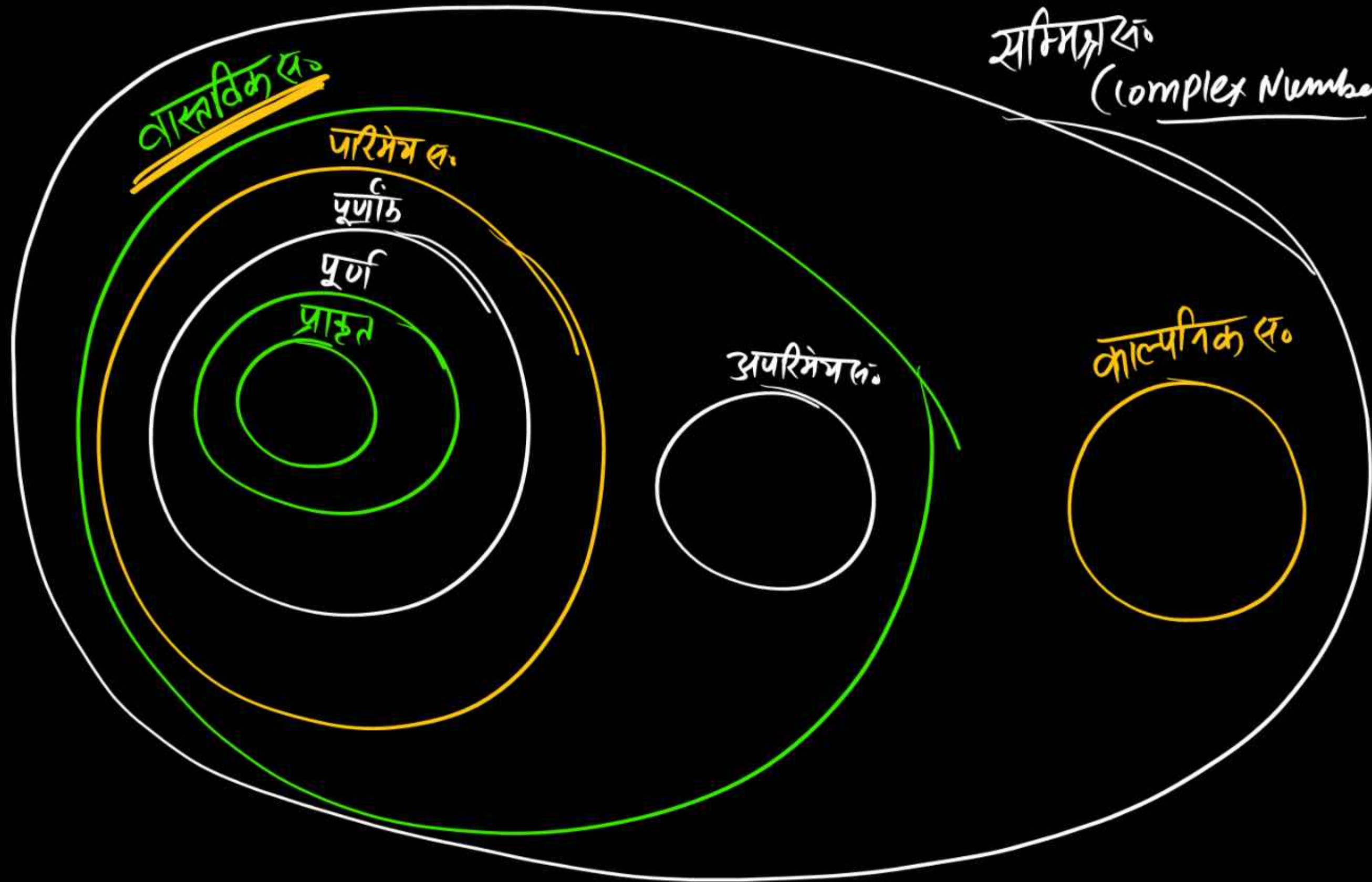
याद रहे

3.25 $\longrightarrow$ परिमेय

1.46 $\longrightarrow$ परिमेय

1.212212221 - - - $\longrightarrow$ अपरिमेय

सम्मिश्र सं. (Complex Number)



Topper Handwritten Notes

APP

749/-

7700879453

Old Batch + New Batch + Crash कोर्स + Notes