



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS

DEMO-03

Number System

(संख्या पद्धति)

Part-03



LIVE
STREAMING

17-01-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE



Features

- ▶ Live Classes
- ▶ DP Books PDF Free
- ▶ Test Series Free (20 Mock)
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

यकीन बैच

~~₹799/-~~ 20% off

Coupon Code: **DP20**

₹640/-

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.



DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



Features

- ▶ Live Classes
- ▶ DP Books PDF Free
- ▶ Test Series Free (20 Mock)
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

COMBO 4in1

यकीन बैच

~~₹1499/-~~ 20% off

Coupon Code: **DP20**

₹1199/-

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.



DELHI POLICE 2025

AWO/TPO



Features

- ▶ Live Classes
- ▶ DP Books PDF Free
- ▶ Test Series Free (20 Mock)
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

यकीन बैच

~~₹799/-~~ 20% off

Coupon Code: **DP20**

₹640/-

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.



DELHI POLICE 2025

HCM



Features

- ▶ Live Classes
- ▶ DP Books PDF Free
- ▶ Test Series Free (20 Mock)
- ▶ Doubt Group
- ▶ Class Notes PDF
- ▶ Mock Test
- ▶ Experienced Teachers

यकीन बैच

~~₹799/-~~ 20% off

Coupon Code: **DP20**

₹640/-

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



कोर्स कैसे PURCHASE करें ?





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



TIME TABLE



DELHI POLICE 2025



CONSTABLE

यकीन बैच



CURRENT AFFAIRS
 (LIVE) 06:00 AM



REASONING
 (LIVE) 08:00 AM



MATHS
 (LIVE) 11:00 AM



HIS./POLITY
 (LIVE) 12:00 PM



GEO./ECO.
 (LIVE) 01:00 PM



SCIENCE
 (LIVE) 02:00 PM



COMPUTER
 (LIVE) 04:00 PM



STATIC GK
 (LIVE) 05:00 PM

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
 RWA APP NOW



TIME TABLE



DELHI POLICE 2025



AWO/TPO

यकीन बैच



CURRENT AFFAIRS
 (LIVE) 06:00 AM



REASONING
 (LIVE) 08:00 AM



MATHS
 (LIVE) 11:00 AM



HIS./POLITY
 (LIVE) 12:00 PM



GEO./ECO.
 (LIVE) 01:00 PM



COMPUTER
 (LIVE) 04:00 PM



STATIC GK
 (LIVE) 05:00 PM



SCIENCE
 (LIVE) 08:00 PM

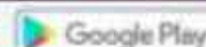
Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
 RWA APP NOW





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



TIME TABLE



DELHI POLICE 2025



HCM

यकीन बैच



CURRENT AFFAIRS
 (LIVE) 06:00 AM



REASONING
 (LIVE) 08:00 AM



ENGLISH
 (LIVE) 09:00 AM



MATHS
 (LIVE) 11:00 AM



HIS./POLITY
 (LIVE) 12:00 PM



GEO./ECO.
 (LIVE) 01:00 PM



SCIENCE
 (LIVE) 02:00 PM



COMPUTER
 (LIVE) 04:00 PM



STATIC GK
 (LIVE) 05:00 PM

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
 RWA APP NOW



DELHI POLICE 2025



DRIVER

यकीन बैच



CURRENT AFFAIRS
 (LIVE) 06:00 AM



REASONING
 (LIVE) 08:00 AM



DRIVER PART
 (LIVE) 10:00 AM



MATHS
 (LIVE) 11:00 AM



HIS./POLITY
 (LIVE) 12:00 PM



GEO./ECO.
 (LIVE) 01:00 PM



SCIENCE
 (LIVE) 02:00 PM



STATIC GK
 (LIVE) 05:00 PM

Registration Starts from
1st JAN.

Classes Start from
15th JAN.

JOIN US ON



DOWNLOAD THE
 RWA APP NOW





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Classification of Numbers **(संख्याओं का वर्गीकरण)**



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



- **Natural Numbers** (प्राकृत संख्याए) - 25, 21, 16, 16, 17, 14,
- **Whole Numbers** (पूर्ण संख्याए) - 16, 14, 15, 14
- **Integers** (पूर्णांक) -
- **Even Numbers** (सम संख्याए) - $\frac{10007}{1009}$
- **Odd Number** (विषम संख्याए) - $\frac{9999}{9973}$
- **Rational Numbers** (परिमेय संख्याए) -
- **Irrational Numbers** (अपरिमेय संख्याए) -
- **Prime Number** (अभाज्य संख्याए) -

↳ $6n+1$ $9mp$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



➤ **Composite Number** (भाज्य संख्या) :-

≡

दो से ज्यादा factors होते हैं

1 ⇒ neither composite nor prime.

सबसे छोटी भाज्य संख्या = 4

सबसे छोटी विषम भाज्य संख्या = 9

$(n \pm 1)$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



➤ **Real Numbers** (वास्तविक संख्याएँ) -

$-\infty$ to $+\infty$

→ number line

Imaginary number

काल्पनिक संख्याएँ

$i = \sqrt{-1}$

$i^2 = -1$

$\sqrt{-3} = 3i$

$\sqrt{-36} = \sqrt{-1} \sqrt{36}$
 $= 6i$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



➤ **Imaginary number** (काल्पनिक संख्या) :-



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Imp
 ➤ **Co-prime Number** (असहभाज्य संख्याएँ) -

$$(HCF) = 1$$

⇒ जिसमें कुछ भी Common न हो.

$$(2, 3) \checkmark$$

$$(9, 63) \times$$

$$(4, 6) \times$$

$$(7, 43) \checkmark$$

$$b) (9, 13) \checkmark$$

$$\times (8, 482)$$

$$\times (17, 153)$$

$$d) 19, 371 \checkmark$$

$$(7, 13) \checkmark$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



➤ ^{Prime}
Twins Numbers (जुड़वां संख्याएं)-

ऐसे Prime no होते हैं जिनमें 2 का GCD होता है

$[1-100] \Rightarrow (3, 5), (5, 7), (11, 13), (17, 19), (29, 31), (41, 43), (59, 61), (71, 73)$

Perfect no.:

ऐसी संख्या जिनके गुणखण्ड का योग स्वयं संख्या को होकर उस संख्या के बराबर होता है

for $6 \rightarrow 1, 2, 3$

$12 \rightarrow 1, 2, 4, 6$

$28 \rightarrow$ Perfect no.
 $8128 \rightarrow$

~~8128~~, ~~8256~~, ~~768~~, 8128



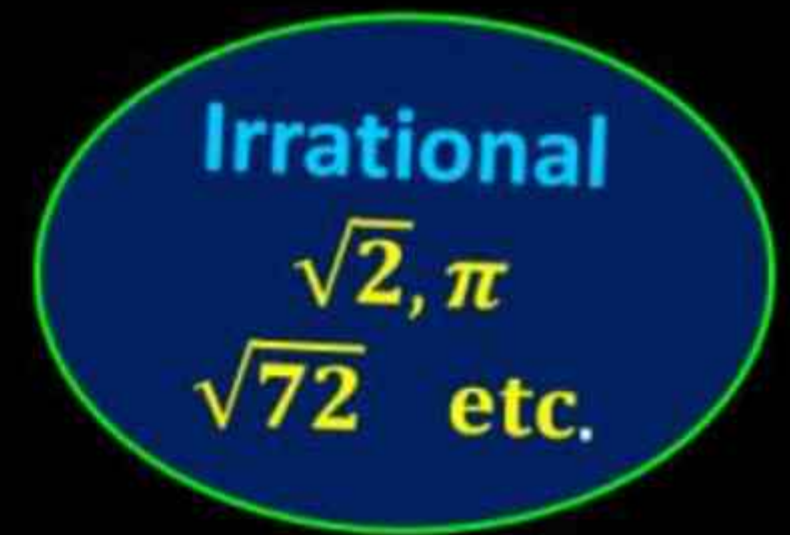
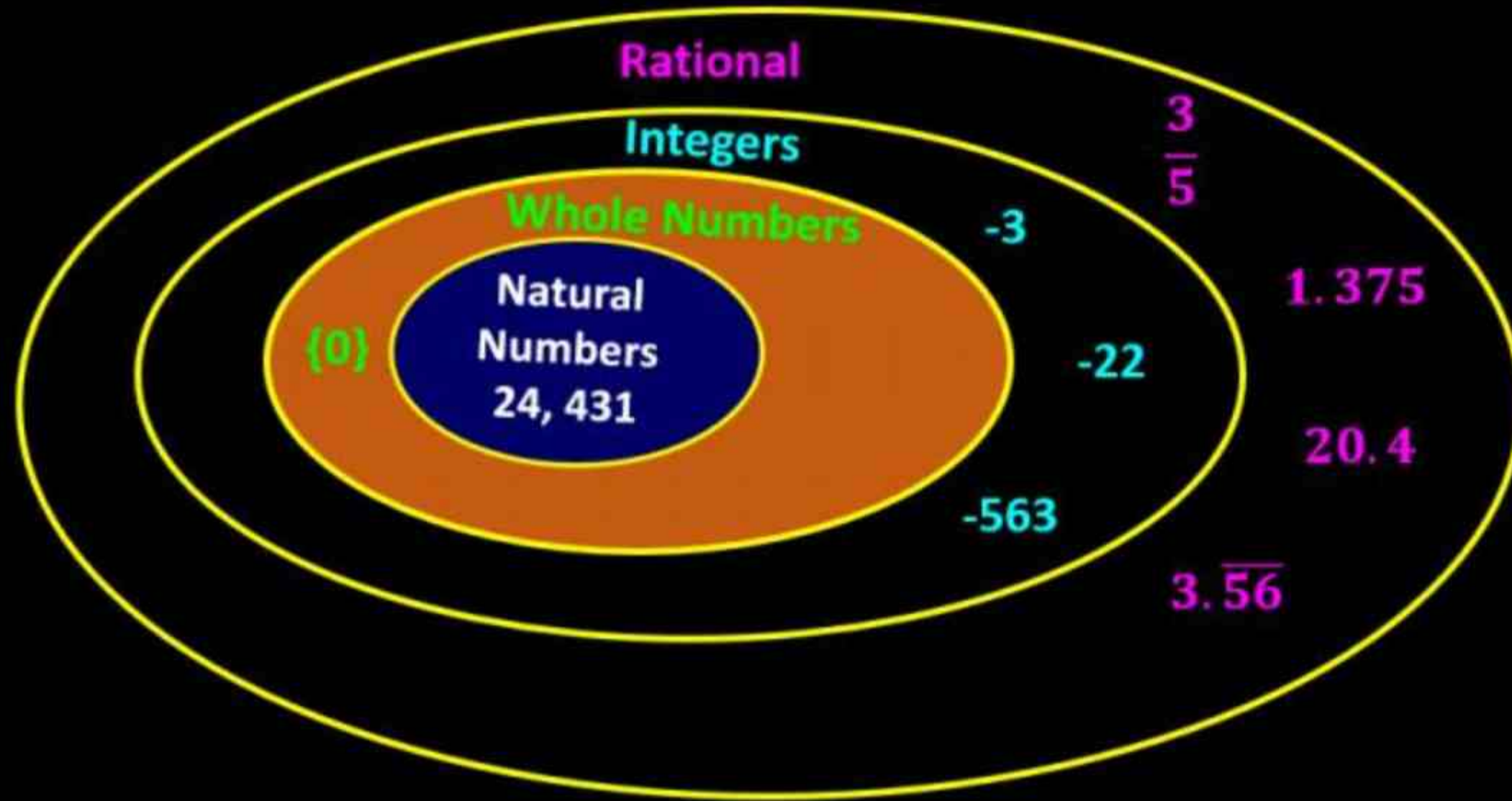
DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Real Number System





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



1. which is an imaginary number
कौन सी एक काल्पनिक संख्या है?

~~(A)~~ $\sqrt{-5}$

~~(B)~~ 0

~~(C)~~ -6

~~(D)~~ $\sqrt{5}$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



0, 1, 2, 3, 4, 5, ...

2. Zero and all natural numbers are called.

शून्य और सभी प्राकृतिक संख्याओं को कहा जाता है?

- (a) rational number / परिमेय संख्या
- (b) integer number / पूर्णांक संख्या
- ☒ (c) whole number / पूर्ण संख्या
- (d) prime number / अभाज्य संख्या



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



3. Two consecutive natural numbers are always

(2, 3)

(5, 6)

(8, 9)

23, 24

29, 30

दो क्रमागत प्राकृत संख्याएँ सदैव _____ होती हैं।

Head Constable Ministerial 17/10/2022 Shift-I

Delhi Police Constable 2017

- ~~(a) सम संख्याएँ~~
- ~~(b) असहभाज्य संख्याएँ Coprime no.~~
- ~~(c) विषम संख्याएँ~~
- ~~(d) अभाज्य संख्याएँ~~



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\frac{1}{2}, \frac{3}{7}, \frac{5}{23}$$

$$\begin{array}{r} 105 \\ 2 \overline{) 210} \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

4. Division of a natural number by another natural number gives:

एक प्राकृतिक संख्या को दूसरी प्राकृतिक संख्या से भाग देने पर प्राप्त होता है:

~~(a) always a natural number / हमेशा एक प्राकृतिक संख्या~~

~~(b) always an integer / हमेशा एक पूर्णांक~~

~~(c) always a rational number / हमेशा एक परिमेय संख्या~~

~~(d) always an irrational number / हमेशा एक अपरिमेय संख्या~~



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



5. Every rational number is also

प्रत्येक परिमेय संख्या साथ-साथ होती है।

$$\left(\frac{2}{5}, \frac{10}{2}\right)^5$$

$$\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36}}$$

~~(a)~~ an integer / एक पूर्णांक

~~(b)~~ a real number / एक वास्तविक संख्या

~~(c)~~ a natural number / एक प्राकृतिक संख्या

~~(d)~~ a whole number / एक पूर्ण संख्या



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



6. Which one of the following is a rational number?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या एक परिमेय संख्या है

- ~~(a) $(\sqrt{2})^2 = 2$~~ (2)
- ~~(b) $2\sqrt{2} = 2\sqrt{2}$~~
- ~~(c) $2 + \sqrt{2} = 2 + \sqrt{2}$~~
- ~~(d) $\frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{1}{\sqrt{2}}$~~



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



7. $2\sqrt{3}$ is: $2\sqrt{3}$ है।

$2\sqrt{3}$ → irrational

- ~~(a)~~ a natural number / एक प्राकृतिक संख्या
- ~~(b)~~ an integer / एक पूर्णांक
- ~~(c)~~ a rational number / एक परिमेय संख्या
- ~~(d)~~ an irrational number / एक अपरिमेय संख्या



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



8. Every prime number has _____ factors.

प्रत्येक अभाज्य संख्या में _____ गुणनखंड होता है/होते हैं।

Head Constable Ministerial 20/10/2022 Shift-I

(a) 1

(b) 4

(c) 0

~~(d) 2~~ //

2



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



9. A two-digit number, $9A$, is a prime number. Find the value of A .

दो अंकों की एक संख्या, $9A$, एक अभाज्य संख्या है। A का मान ज्ञात कीजिए।

Delhi Police HCM 20/10/2022 Shift-II

(a) 3

☒ (b) 7

(c) 9

(d) 1

$9A$
 97



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



10. What is the largest 3 digit prime number?

3 अंकों की सबसे बड़ी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

Delhi Police constable 22/11/2023 3rd Shift

(a) 991

(b) 987

(c) 983

(d) 997



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



11. What is the smallest 5 digit prime number?

5 अंकों की सबसे छोटी अभाज्य संख्या कौन-सी है?

Delhi Police constable 02/12/2023 1st shift

(a) 10007

(b) 10009

(c) 10001

(d) 10003



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



12. Which of the following is a prime number?

निम्न में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या है?

(701)

Head Constable Ministerial 13/10/2022 Shift-I

Delhi Police Constable 08/12/2017 Shift-III

(a) 701

~~(b) 657~~

~~(c) 679~~

~~(d) 697~~

२३

→ 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Divisibility
Rule

13. Which of the following numbers is not prime number?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या एक अभाज्य संख्या नहीं है ?

Delhi Police constable 20/11/2023 shift I

~~(a)~~ 1571
~~(b)~~ 1171
~~(c)~~ 1471
~~(d)~~ 1271