



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER



यकीन बैच

MATHS

Number System

(संख्या पद्धति)

Part -8



24-01-2025 11:00 AM



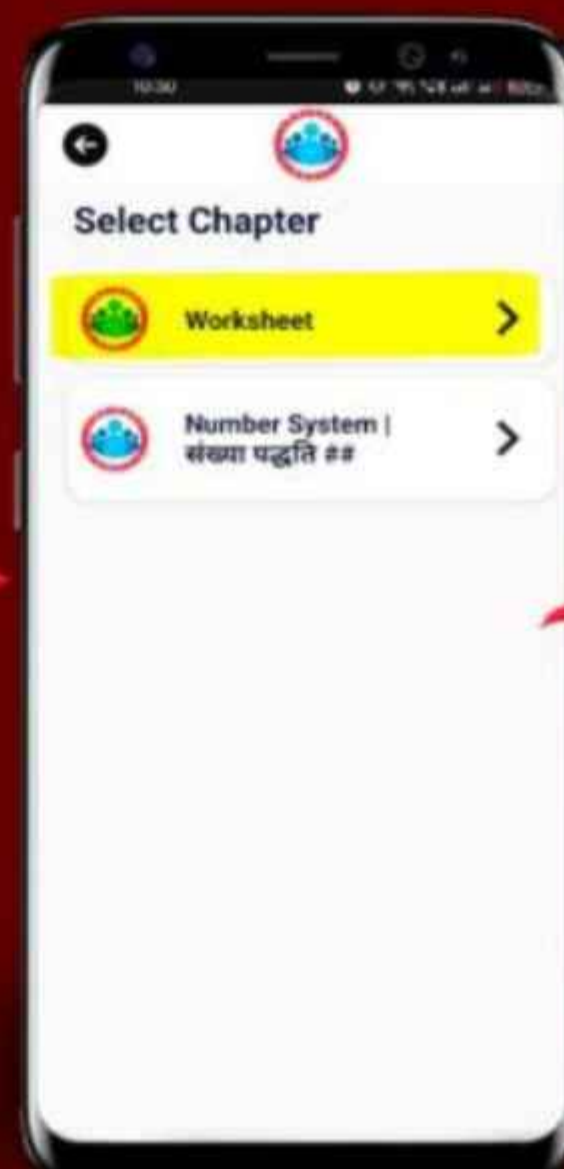
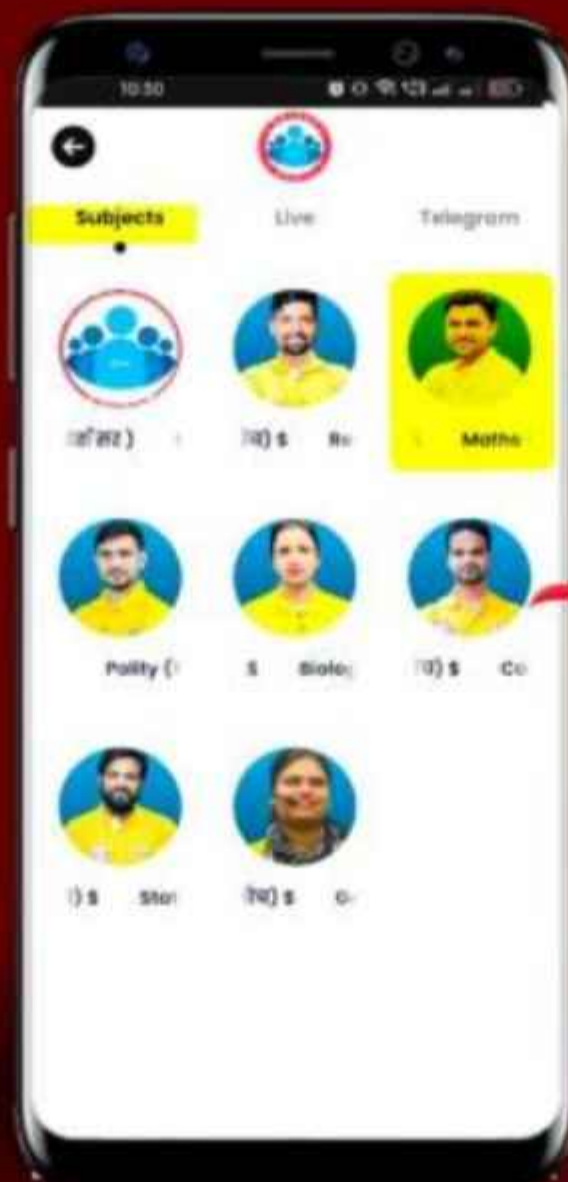


DELHI POLICE 2025

CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS





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) -
- **Whole Numbers** (पूर्ण संख्याए) -
- **Integers** (पूर्णांक) -
- **Even Numbers** (सम संख्याए) -
- **Odd Number** (विषम संख्याए)-
- **Rational Numbers** (परिमेय संख्याए)-
- **Irrational Numbers** (अपरिमेय संख्याए) -
- **Prime Number** (अभाज्य संख्याए)-
- **Composite Number** (भाज्य संख्या) :-
- **Real Numbers** (वास्तविक संख्याए)-
- **Imaginary number** (काल्पनिक संख्या) :-



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



- **Imaginary number** (काल्पनिक संख्या) :-
- **Twin Numbers** (जुड़वां संख्याएं)-
- **PERFECT NUMBERS** (पूर्ण संख्याएं)-



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Divisibility Rule
(विभाज्यता नियम)



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



50. Which of the following numbers is divisible by 3?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 3 से विभाज्य है?

✓ 1. 7865001

~~2. 7803572~~

~~3. 7803541~~

~~4. 7803588~~



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



51. Which of the following is divisible by 4?

निम्नलिखित में से कौन सा 4 से विभाज्य है?

☒ 2124

☐ 2125

☐ 2123

☐ 2122



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



52. If the number 62532915a is exactly divisible by 6, then what will be the largest digit in place of 'a'?

यदि संख्या 62532915a, 6 से पूर्णतः विभाज्य है, तो 'a' के स्थान पर सबसे बड़ा अंक क्या होगा?

~~(a) 5~~
(b) 6
~~(c) 8~~
~~(d) 9~~

62532915a
62532915a
62532915a

02✓
2X
4X
6✓
8X

6
2X3



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



53. For what value of M is 34 M divisible by the number 7?

M के किस मान के लिए 34 M, संख्या 7 से विभाज्य है?

Delhi Police Constable 07/12/2017 Shift-III

- ☒ (a) 3
(b) 2
(c) 1
(d) 4

$$\begin{array}{r} 34M3 \\ \hline 7 \end{array}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



54. Which of the following numbers is divisible by 7?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 7 से विभाज्य है?

- ~~(a) 3739~~ 736
- ~~(b) 3661~~ 658
- ~~(c) 3659~~ 656
- ~~(d) 3915~~ 912

5432179 2X
+ - +

$$\begin{array}{r} 432 \\ 184 \\ \hline 248 \end{array}$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



55. Which of the following numbers is divisible by 8?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 से विभाज्य है?

(a) 8561235 X

(b) 1689201 X

☒ (c) 2345840

(d) 9828347 X



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



56. The number 52X4 is divisible by 9. Find the number that can replace X.

संख्या 52X4 9 से विभाज्य है। वह संख्या ज्ञात करें जो X को प्रतिस्थापित कर सके।

Delhi Police Forest Guard

~~(a) 7~~

~~(b) 6~~

~~(c) 4~~

~~(d) 5~~

~~52X4~~

$\frac{2+X}{9}$

9



Imp Ques

Max Sum

$$A+B=18$$

$$\textcircled{9+9}$$

7. 846523X7Y is a 9-digit number which is divisible by 9, and $Y-X=6$. Find the value of $\sqrt{2X+4Y}$.

846523X7Y एक ऐसी 9 अंकीय संख्या है जो 9 से विभाज्य है, और $Y-X=6$ है। $\sqrt{2X+4Y}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 4
- (b) 2
- (c) 6
- (d) 8

~~5+3+X+Y~~

$\textcircled{0+X+Y}$

~~$X+Y=10$~~

$Y+X=10$
 $Y-X=6$

$2Y=16 \Rightarrow Y=8$
 $X=2$

$\sqrt{4+32}$



✓✓
3, 9

58. Which of the following will be the largest number for the number $32a78b$, which is divisible by 3 but not divisible by 9? (where a and b are single digit numbers).

संख्या $32a78b$ के लिए निम्न में से सबसे बड़ी संख्या कौन सी होगी, जो 3 से विभाज्य है, लेकिन 9 से विभाज्य नहीं है? (जहाँ a और b एकल अंक की संख्याएँ हैं)।

SSC CHSL 09/08/2023 (2nd Shift)

✓~~x~~
3, 9
36

(a)	324781	25
(b)	329787	
(c)	326787	(33) 3✓ 9x
(d)	329784	(33) 3✓ 9x



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



59. Which of the following numbers is divisible by 12?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 12 से विभाज्य है?

1. 93412 ✗

2. 73412 ✗

3. 83412 ✓

4. 63412 ✗





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



60. Which of the following numbers is not divisible by 16?

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 16 से विभाज्य नहीं है?

~~1. 16826~~ ✓

✓ 2. 17776

✓ 3. 5168

✓ 4. 18016



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



61. If 7248X is divisible by 16, then what is the value of X?

यदि 7248X, 16 से विभाज्य है, तो X का मान क्या है?

(a) 0.

~~(b) 9.~~

~~(c) 2~~

~~(d) 4~~

$$\begin{array}{r} 1580 \\ \times 16 \\ \hline \end{array}$$

(8)



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



62. An 11 - digit number 7823326867X is divisible by 18. What is the value of X?

एक 11 - अंकीय संख्या 7823326867X, 18 से विभाज्य है।
X का मान क्या है ?

SSC CGL 19/07/2023 (1st shift)

(a) 6

(b) 4

(c) 8

(d) 2

7 8 2 3 3 2 6 8 6 7 X
9 2

63. Which of the following numbers is divisible by 24?

निम्नलिखित में से कौन सी संख्या 24 से विभाज्य है ?

SSC CGL 18/07/2023 (1st shift)

~~(a) 52668~~

~~(b) 49512~~

~~(c) 64760~~

~~(d) 26968~~

$$8 \times 3 = 24$$



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



64. If 7A425B is divisible by 36, then what is the value of A – B?

यदि 7A425B, 36 से विभाज्य है, तो A – B का मान क्या है?

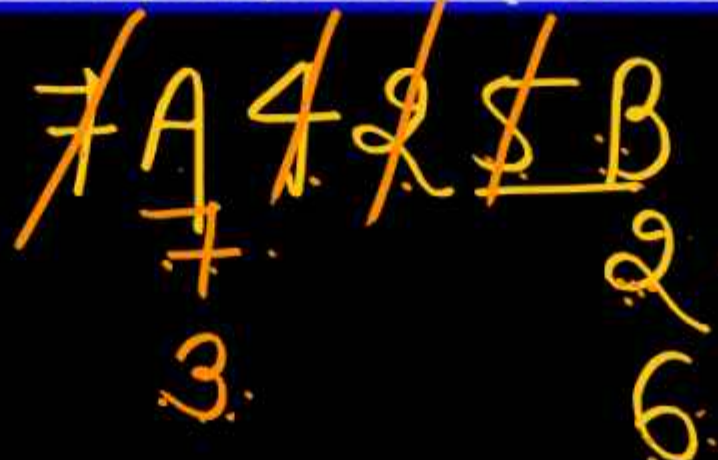
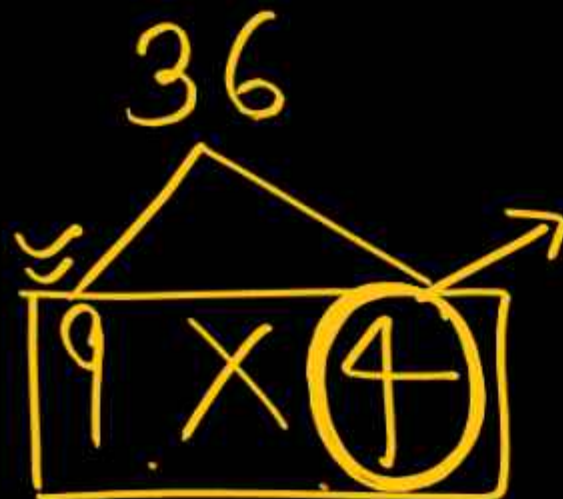
SSC CHSL 15/03/2023 (2nd Shift)

(a) 0

(b) 5

(c) 1

(d) 2



5 -3



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



Handwritten notes:
A circle containing $y=1$ with an arrow pointing to the digit 'y' in the number 342x18y6.
Below it, the number 846 is written and crossed out with a horizontal line, and the number 2 is written below that.

65. If any 8 - digit number $342x18y6$ with minimum value of y is divisible by 72, then find the value of $\sqrt{2x + 5y}$.

यदि y के न्यूनतम मान वाली कोई 8 - अंकीय संख्या $342x18y6$, 72 से विभाज्य हो, तो $\sqrt{2x + 5y}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Delhi Police Constable 03/12/2020 Shift-II

(a) 4

(b) 5

☒ (c) 3

(d) 2

Handwritten orange text: $342x18y6$ with a '2' above the 'x' and an arrow pointing to the 'y' labeled 'min'.

Handwritten orange diagram: A rectangle containing the text 9×8 , with a '72' written above it and the '8' circled.



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



66. If a nine-digit number $785x3678y$ is divisible by 72, then find the value of $(3x - 4y)$.

यदि कोई नौ-अंकों की संख्या $785x3678y$, 72 से विभाज्य है, तो $(3x - 4y)$ का मान ज्ञात कीजिए।

Delhi Police Constable 16/12/2020 Shift-II

Delhi Police Constable 08/12/2017 Shift-III

- (a) 12
- (b) 2
- (c) 4
- (d) 5