



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 -7



LIVE
streaming

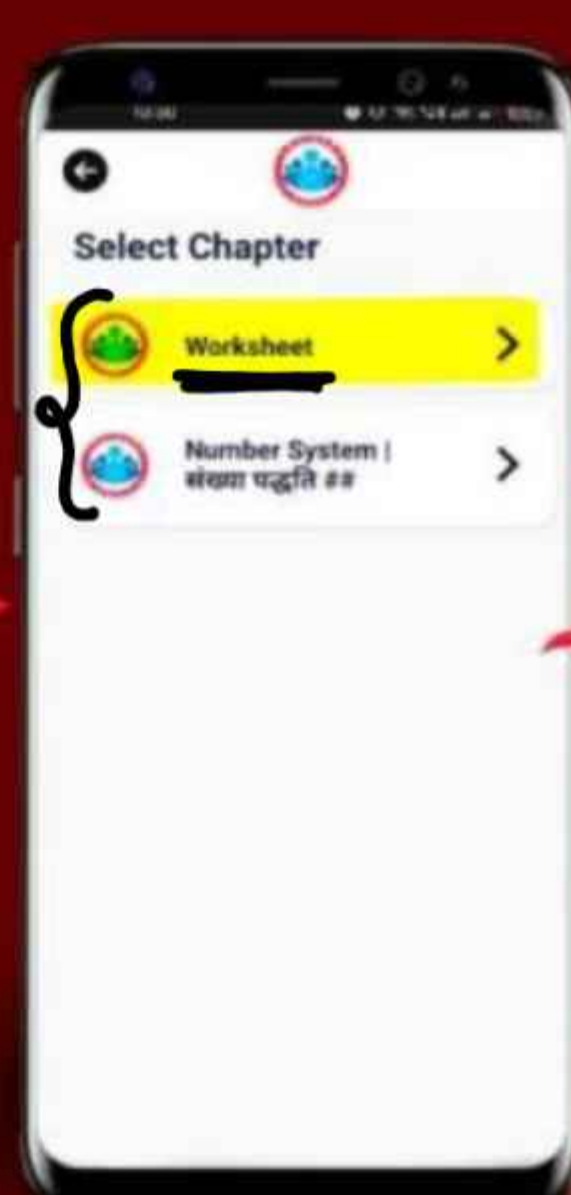
23-01-2025 11:00 AM



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS





DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



- **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)

Divisibility Rule: विभाज्यता का नियम



P से Divide होती है
तो वह संख्या P के सभी गुणखण्ड होती है

24364896-12
1, 2, 3, 4, 6, 12

19. 3mP

⑤
2

2 → Last digit / 2

Ex: 231562 ✓

241683 ✗

531569 ✗

481460 ✓

4 → Last two digit / 4

Ex: 5640512 / 4 ✓

4384168 / 4 ✓

✗ 192834 / 4

✗ 513769 / 4

8 → अंतिम 3 अंक / 8

Ex: 148152 / 8 ✓

1945406 ✗

87699612 ✗

150410 ✗

16 → अंतिम 4 अंक

512512 / 16 ✓

818940 ✗

720800 ✓

156972 ✗

Miscellaneous ✗

3 $\rightarrow$ $\frac{\text{Sum of digit}}{3} = \frac{\text{अंको का योग}}{3}$

Ex ~~4~~~~5~~~~6~~~~3~~~~9~~~~2~~~~4~~~~3~~ = 0

Ex ~~4~~~~5~~~~6~~~~3~~~~9~~~~2~~~~4~~~~3~~ =

~~4~~~~5~~~~6~~~~3~~~~9~~~~2~~~~4~~~~3~~ =

9 $\rightarrow$ $\frac{\text{अंको का योग}}{9}$

~~4~~~~5~~~~6~~~~3~~~~9~~~~2~~~~4~~~~3~~ = 36

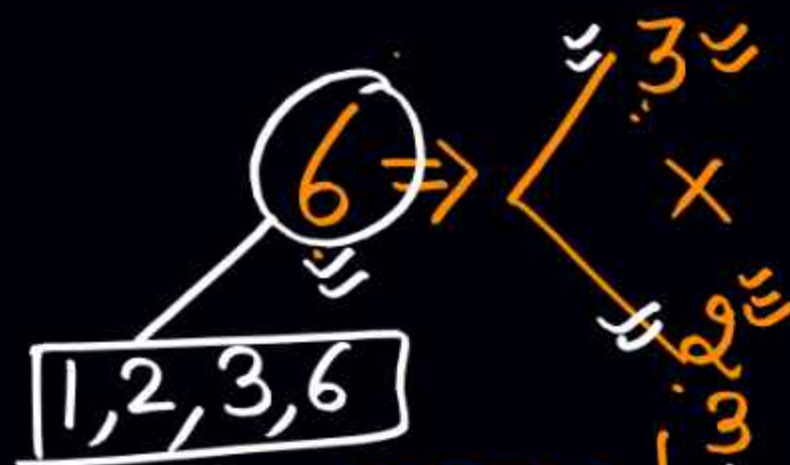
X ~~4~~~~5~~~~6~~~~3~~~~9~~~~2~~~~4~~~~3~~ = 41

5 $\rightarrow$ अंतिम अंक 0/5

513804 X

749540 ✓

812595 ✓



513872

494540

8511690



<u>2</u>	6
✓	X
✓	X
✓	✓



5294812 ⇒

772836 ⇒

534816 ⇒

100924 ⇒

44 ⇒ 11X4

48 ⇒ 16X3

<u>3</u>	4	12
X	✓	X
✓	✓	✓
✓	✓	✓
X	✓	X

72 ⇒ 9X8 99 ⇒ 11X9

88 ⇒ 11X8

m. imp
11 $\Rightarrow$

odd place
विषम स्थानों पर अंकों का योग और
Even place
सम स्थानों पर अंकों के योग का अंतर
या तो 0 आना चाहिए या फिर 11 का कोई गुणज आना चाहिए।

Ex: $\overline{53466622} = 0$

$17 - 17 = 0/11$

Ex: ~~798912834~~

$28 - 23 = 5$

$24583629 \times$

$27 - 12 = 15$

~~798912834~~

$14 - 9 = 5$

$$\textcircled{I} \times 48749513 = -1$$

$\begin{array}{ccccccc} & 4 & 8 & 7 & 4 & 9 & 5 & 1 & 3 \\ & \swarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 4 & -3 & -4 & 2 & & & & \end{array}$

~~$$\textcircled{II} \downarrow 112287914 = 13$$~~

$\begin{array}{cccccccc} & 1 & 1 & 2 & 2 & 8 & 7 & 9 & 1 & 4 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 1 & 1 & 6 & 2 & 3 & 1 & 3 & 4 & \end{array}$

~~$$\textcircled{III} 228844121 \quad 8-8=0$$~~

$\begin{array}{cccccccc} & 2 & 2 & 8 & 8 & 4 & 4 & 1 & 2 & 1 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 2 & 6 & 4 & 3 & 1 & 8 & 8 & 0 & \end{array}$

~~$$\textcircled{IV} 56124288 = \underline{0}$$~~

$\begin{array}{cccccccc} & 5 & 6 & 1 & 2 & 4 & 2 & 8 & 8 \\ & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ & 1 & 1 & 2 & 6 & 2 & 0 & 8 & \end{array}$

$$\begin{array}{c} \hline \hline 2 \quad 2 \quad 8 \\ \hline 2 \quad 6 \\ \hline 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} 8 \quad 4 \quad 4 \quad 1 \quad 2 \\ \hline -4 \quad -3 \quad -1 \\ \hline 0 \\ \hline \hline \end{array}$$

2,3,4,5,6,8,9,11

**

7 $\Rightarrow$ eg: +

514 373
- +

514
373
141
7

913 817 44 X
+ - +

835
381
4546
7



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. 7803593