

Unit digit :-



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



31. The digit in the units place of the product $81 \times 82 \times 83 \times 84 \times \dots \times 99$ is

गुणनफल $81 \times 82 \times 83 \times 84 \times \dots \times 99$ के इकाई स्थान पर अंक है

(a) 0

(b) 4

(c) 6

(d) 8



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$\begin{array}{r} 24 \\ 99 \\ \hline 34 \end{array}$$

$$3^3 = 27$$

32. What is the digit in the unit place of 3^{99} ?

3^{99} के इकाई स्थान पर कौन सा अंक होगा?

(a) 1

(b) 3

(c) 7

(d) 9



DELHI POLICE 2025
CONSTABLE HCM AWO/TPO DRIVER

यकीन बैच

MATHS



$$7^{\frac{105}{4}} = 7^1 = 7$$

33. What is the unit digit in 7^{105} ?

$7^{\frac{105}{4}}$ में इकाई अंक क्या है?

(a) 1

(b) 5

(b) 5

(d) 9

~~7~~

$$7^1 = 7$$

$$\textcircled{H\omega} \Rightarrow (1!)^{53} + (2!)^{52} + (3!)^{97} + (4!)^{99} + (5!)^{98} + (6!)^{102} + (7!)^{540} + (8!)^{911} + (9!)^{503}$$