



# KHAN GLOBAL STUDIES

## ALP / Technician ( 2024 )



# MATHS

By PK Sir



# classification of number

→ संख्याओं का वर्गीकरण

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

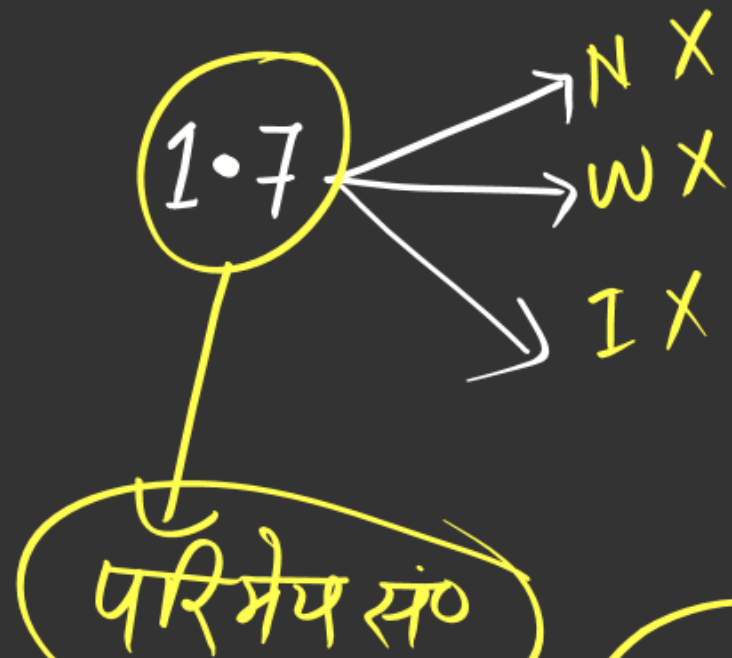
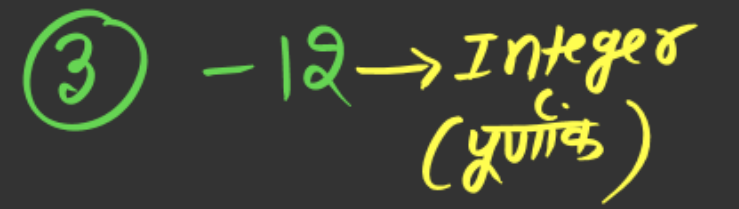
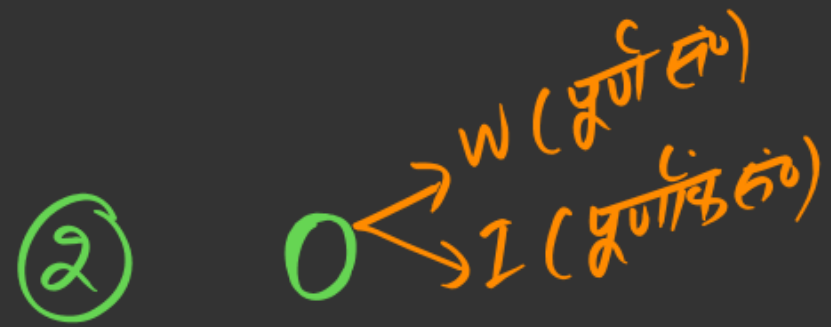
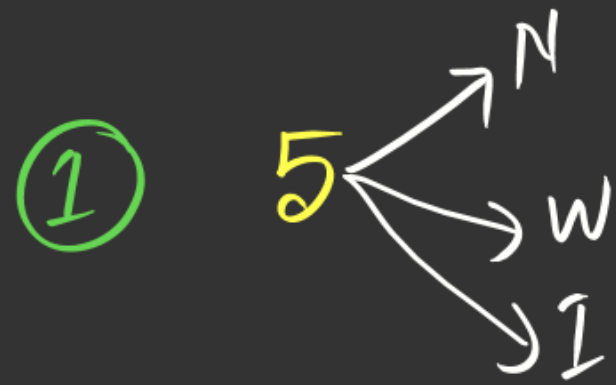
① Natural no. (प्राकृतिक सं०) → गिनती की सं० को प्राकृतिक सं० कहते हैं।

$N \rightarrow 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, \dots, \infty$

② Whole no. (पूर्ण सं०) → यदि प्राकृतिक सं० में शून्य को शामिल कर दें तो वह पूर्ण सं० होती है।

$W \rightarrow 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, \dots, \infty$

③ Integer (पूर्णांक सं०) →  $-\infty, \dots, -5, -4, -3, -2, -1, 0, +1, +2, +3, +4, +5, \dots, +\infty$   
→ नही ऋणात्मक और नही धनात्मक पूर्णांक सं०।  
→ यह (सुउदासी सं०) है।



Yes/No

### # परिमेय सं० (Rational no.)

①  $\frac{P}{Q} \neq 0$  P, Q → Integer (पूर्णांक)  $\frac{22}{7}$

② Terminating decimal (शान्तदशमम्व)  
0.5, 2.74, 0.8945, 9.23786

③ Repeating decimal (पुनरावृत्तिदशमम्व)  
or  
Recurring decimal

$0.333\ldots = 0.\overline{3} = \frac{3}{9}$ ,  $0.45\overline{7} = \frac{457}{999}$

$0.4\overline{7} = \frac{47}{99}$ ,  $\sqrt{16} = 4$ ,  $\sqrt{49} = 7$

$\frac{5}{10}$

Irrational no. (अपरिमेय सं.)  $\rightarrow \pi, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt[3]{7}, 2+\sqrt{3}$

①  $\frac{p}{q \neq 0} \times$

② Non-Terminating decimal  $\rightarrow 0.78432165 \dots$

and

③ Non-Repeating decimal

अशांत अनावर्ती दशमलव

Complex no. → सम्मिश्र सं०

Real no. (वास्तविक सं०)

$i \rightarrow \text{iota}$

Imaginary no. (काल्पनिक सं०) x

$i = \sqrt{-1}$

$i^2 = -1$

Rational no. (परिमेय सं०)

- ①  $\frac{p}{q} \neq 0$  p, q → Integer
- ② Natural no. (प्राकृतिक सं०)
- ③ Whole no. (पूर्ण सं०)
- ④ Integer (पूर्णांक सं०)
- ⑤ Terminating decimal (शांत दशममन)
- ⑥ Repeating decimal (आसर्ग दशममन)

Irrational no. (अपरिमेय सं०)

- ①  $\frac{p}{q} \neq 0$  x
- ② Non-Terminating decimal
- ③ Non-Repeating decimal

अशांत अनावर्ती दशममन



# KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

## THANKS FOR WATCHING

