Test Of Inequality

असमानता की जाच

$\neq$ $>$ $<$ $\geqslant$ $\leqslant$ } असमानता के लिए सभी में ऐसा एक या अधिक चिन्ह होना चाहिए।

✓ समानता (Equality)

=, Mathetical ops

÷ x + −

( ),

Ex.

$Ax + By = 5$

$x = 5$

$5x - 2y + 3z = 17$

✓ असमानता (Inequality)

$5x < 20$

$y > -4$

$5x \neq 20$

$A > B \geq C < D \neq M < N$

✡ असमानता के चिन्ह
Signs of Inequality

① $>$ 'Greater than'
'बड़ा'

Ex.) $A > B$

$x > 5$ → x, 5 से बड़ा है
→ x, 5 के बराबर या छोटा नहीं है

$x = 6, 7, 8, 100, 1000$

$x \neq 4 \quad x \neq 5$

$x = 5.0000000001$ ✓

② $\geq$ 'Either Greather than or equal to'

'Greater than or equal to'
या तो बड़ा या बराबर
→ 'छोटा नहीं है'
x, 5 से छोटा नहीं है

$x \geq 5$

या $x > 5$

या $x = 5$

$x = 5, 6, 7, 5.1, \ldots 100, 1000$

$x = 4.999999$ ✗

$x = 3$ ✗

$<$ less than

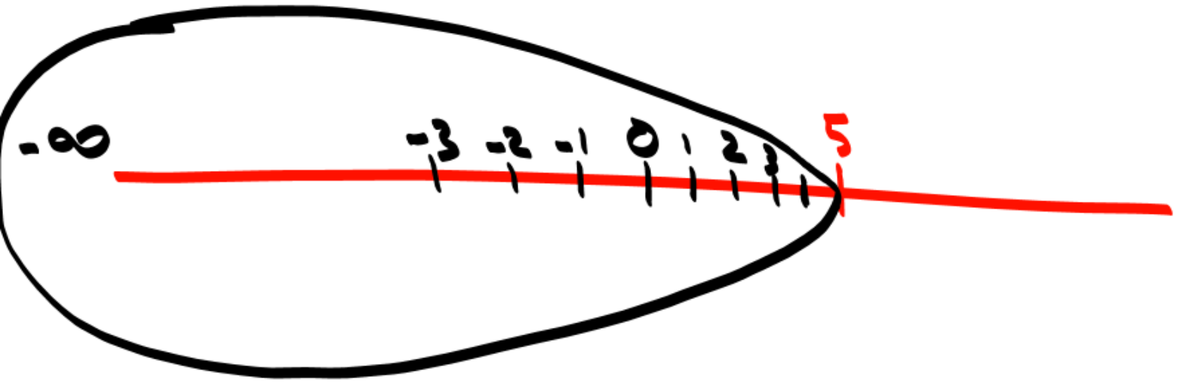
'छोटा'

न तो बड़ा न बराबर हैं

Ex.) $x < 5$

$x = -1000, -15, -1, 3, 4$

$x \neq 5$



$\leq$ Either less than or equal to.

या तो छोटा या बराबर

बड़ा नहीं हैं

Ex.) $x \leq 5$

या

$x < 5$

या

$x = 5$

* $\neq$ Not equal to

बराबर नहीं है

बड़ा या छोटा

Either bigger or Smaller.

$x \neq 5$

$x = 6, 4, 7, 3, +10, -10$

$=$ बराबर

Equal to

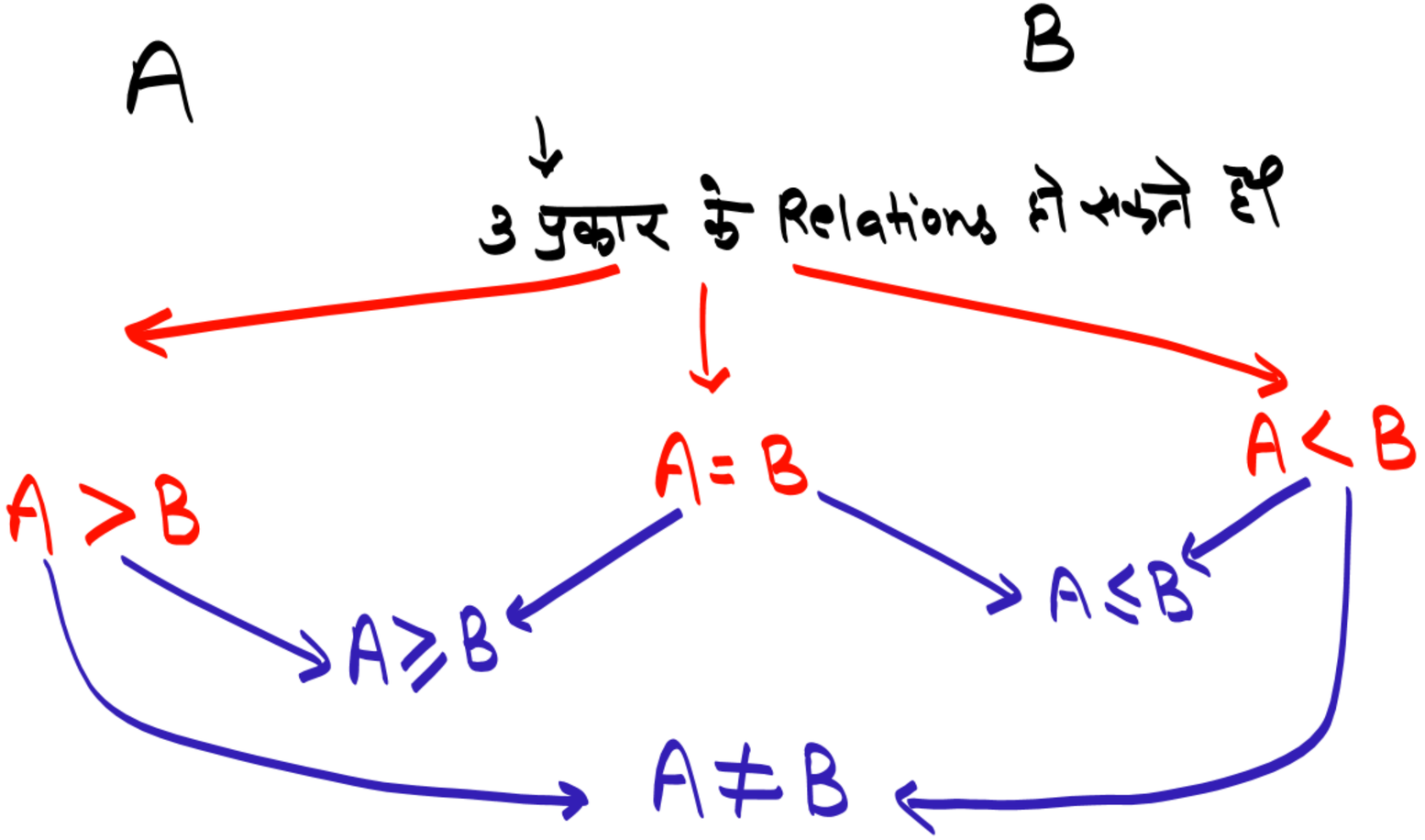
Neither bigger nor Smaller

न तो बड़ा न छोटा

$x = 5$

$x + z = 17$

Students



QUESTION

- Relation of equality

$=$

- Relation of inequality

$> \geq \neq < \leq$

QUESTION

Types of inequality

Single statement based एकल कथन

Multi statement based एक से अधिक कथन

Not equal type बराबर नहीं हैं

Filler Inequality ✓

Conditional inequality ✓

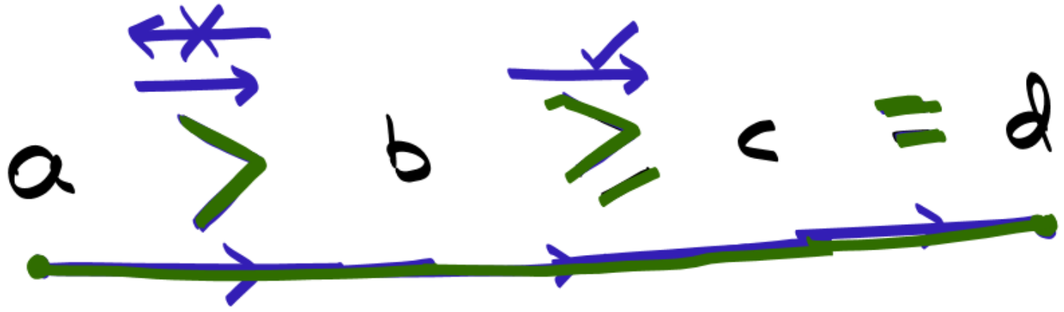
Coded Inequality **

Conceptual Part

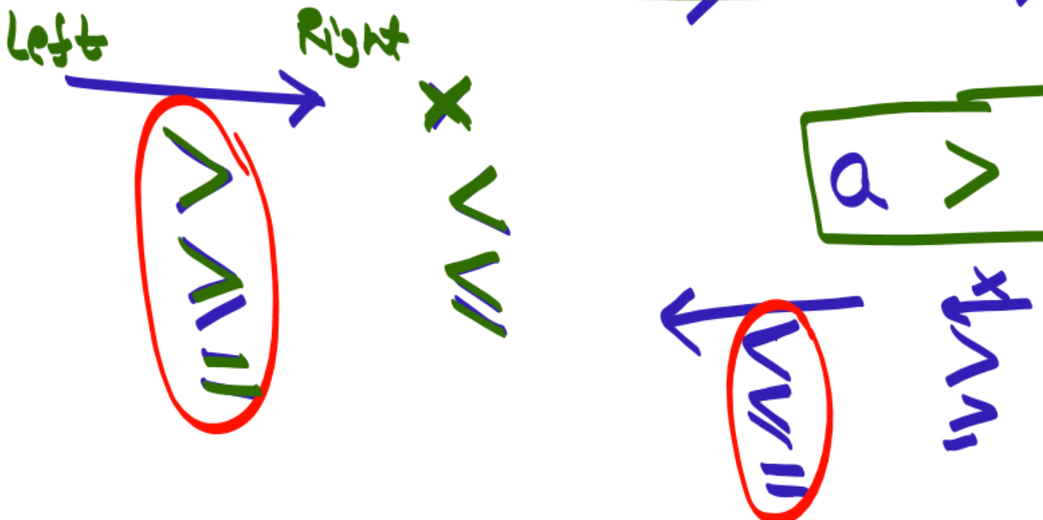
Approach

2-Step Method

(1) Path → Relations possible or Not
संबंध संभव है या नहीं



Left Right



$a > d$ ✓ path ✓ preference ✓

(2) preference → वरीयता

या

1	> ✓
2	≥
3	=

या

1	<
2	≤
3	=

Revise ✓

Notes → Concepts ✓