



# मिशन BANK 2023

MATHS

## INEQUALITY (असमानता)

IBPS RRB PO & CLERK / IBPS PO & CLERK / SBI पर आधारित

पिछली परीक्षा में पूछे गए प्रश्न

हमारे **TOPIC EXPERT** के साथ

BY MATHS GURU



● LIVE

3:00 PM



$$ax^2 + bx + c$$

$$= 0$$

Sign System

+ , +

- , -

+ , -

- , +

- , -

+ , -

- , +

+ , +



(i)  $x^2 + 7x + 12 = 0$

(ii)  $y^2 - 5y + 6 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 - 6x - 16 = 0$

(ii)  $y^2 + 6y - 16 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 + 21x - 46 = 0$

(ii)  $y^2 + 24y - 81 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 - 12x + 32 = 0$

(ii)  $y^2 - 7y + 12 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 + 14x + 48 = 0$

(ii)  $y^2 + 11y + 30 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $4x^2 + 12x + 5 = 0$

(ii)  $6y^2 + 27y + 12 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established







(i)  $3x^2 - 16x + 21 = 0$

(ii)  $6y^2 + 25y + 21 = 0$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 = 25$

(ii)  $y^3 = 216$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^4 = 81$

(ii)  $y = \sqrt{9}$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x = \pm\sqrt{225}$

(ii)  $y = \sqrt{-64}$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





$$(i) \frac{8}{\sqrt{x}} + \frac{3}{\sqrt{x}} = \sqrt{x},$$

$$(ii) y^2 - \frac{(14)^{\frac{5}{2}}}{\sqrt{y}} = 0$$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





$$(i) \frac{11}{\sqrt{x}} - \frac{6}{\sqrt{x}} = \sqrt{x},$$

$$(ii) y^{10} - 25^5 = 0$$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





(i)  $x^2 = 4$

(ii)  $y^2 = 4$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





$$(i) x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$(ii) y^2 = -4$$

$$(1) x > y$$

$$(2) x < y$$

$$(3) x \geq y$$

$$(4) x \leq y$$

$$(5) x = y \text{ or relation can't be established}$$







$$(i) x^2 - 6\sqrt{3}x - 48 = 0$$

$$(ii) y^2 - \sqrt{2}y - 24 = 0$$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





$$(i) 5x^2 - 4\sqrt{10}x + 8 = 0$$

$$(ii) y^2 - 8\sqrt{2}y + 30 = 0$$

(1)  $x > y$

(2)  $x < y$

(3)  $x \geq y$

(4)  $x \leq y$

(5)  $x = y$  or relation can't be established





मात्रा I: एक बैग में 3 हरी, 2 पीली और 3 बैंगनी गेंदें हैं। दो गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, इसकी क्या प्रायिकता है कि कोई भी गेंद बैंगनी नहीं है?

मात्रा II:  $(7x - 8)(14x - 5) = 0$

**Quantity I:** A bag contains 3 green, 2 yellow and 3 purple balls. Two balls are drawn at random, what is the probability that no ball is purple.

**Quantity II:**  $(7x - 8)(14x - 5) = 0$

- (1) Quantity I  $\leq$  Quantity II
- (2) Quantity I  $\geq$  Quantity II
- (3) Quantity I  $>$  Quantity II
- (4) Quantity I  $<$  Quantity II
- (5) Quantity I = Quantity II



पिता की आयु ज्ञात कीजिये?

मात्रा I: पिता की आयु, यदि जय की आयु उसके पिता की आयु का  $\frac{1}{7}$  है और 5 वर्ष बाद जय की आयु 12 वर्ष होगी।

मात्रा II: पिता की आयु, यदि समीर और उसके पिता की आयु का अनुपात 3: 7 है और 3 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 6: 13 होगा।

**Find the Father's age?**

**Quantity I:** Age of Father, if the age of Jai is  $\frac{1}{7}$ th of his father's age and after 5 years Jai's age will be 12 years.

**Quantity II:** Age of father, if the ratio of the ages of Sameer and his father is 3 : 7 and after 3 years the ratio of their ages will be 6 : 13.

- (1) Quantity I  $\leq$  Quantity II
- (2) Quantity I  $\geq$  Quantity II
- (3) Quantity I  $>$  Quantity II
- (4) Quantity I  $<$  Quantity II
- (5) Quantity I = Quantity II





मात्रा I: शांत पानी में नाव की गति, यदि एक आदमी 9 घंटे में धारा के अनुकूल 54 किमी और 10 घंटे में धारा के विपरीत 40 किमी की यात्रा कर सकता है।

मात्रा II: शांत पानी में नाव की गति, यदि एक आदमी 9 घंटे में धारा के अनुकूल 45 किमी की यात्रा कर सकता है और धारा की गति 1 किमी प्रति घंटा है।

**Quantity I:** Speed of boat in still water, if a man can travel 54 km downstream in 9 hours and 40 km upstream in 10 hours.

**Quantity II:** Speed of boat in still water, if a man can travel 45 km downstream in 9 hours and the speed of stream is 1 kmph.

- (1) Quantity I  $\leq$  Quantity II
- (2) Quantity I  $\geq$  Quantity II
- (3) Quantity I  $>$  Quantity II
- (4) Quantity I  $<$  Quantity II
- (5) Quantity I = Quantity II



