



MATHS

BOOKS - PSEB (PUNJABI MEDIUM)

ਰੇਖੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ

Exercise

1. $24x < 100$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ: -x ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

2. $24x < 100$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ, ਜਦੋਂ:- x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

3. ਹੱਲ ਕਰੋ $-12x > 30$, ਜਦੋਂ:- x ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

4. ਹੱਲ ਕਰੋ $-12x > 30$, ਜਦੋਂ:- x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

5. ਹੱਲ ਕਰੋ $5x - 3 < 7$, ਜਦੋਂ:-x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

6. ਹੱਲ ਕਰੋ $5x - 3 < 7$, ਜਦੋਂ :-x ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

7. $3x + 8 > 2$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ , ਜਦੋਂ :-x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

8. $3x + 8 > 2$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ , ਜਦੋਂ $-x$ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



Watch Video Solution

9. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $4x + 3 < 5x + 7$



Watch Video Solution

10. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $3x - 7 > 5x - 1$



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

11. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $3(x - 1) \leq 2(x - 3)$



Watch Video Solution

12. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $3(2 - x) \geq 2(1 - x)$



Watch Video Solution

13. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x + \frac{x}{2} + \frac{x}{3} < 11$



[Watch Video Solution](#)

14. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $\frac{x}{3} > \frac{x}{2} + 1$



[Watch Video Solution](#)

15. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:-
$$\frac{3(x - 2)}{5} \leq \frac{5(2 - x)}{3}$$



[Watch Video Solution](#)

16. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ:-
$$\frac{1}{2} \left(\frac{3x}{5} + 4 \right) \geq \frac{1}{3} (x - 6)$$



[Watch Video Solution](#)

17. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ: $-2(2x + 3) - 10 < 6(x - 2)$



[Watch Video Solution](#)

18. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

ਕਰੋ: $-37 - (3x + 5) \geq 9x - 8(x - 3)$



[Watch Video Solution](#)

19. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

$$\text{ਕਰੋ:- } \frac{x}{4} < \frac{(5x - 2)}{3} - \frac{(7x - 3)}{5}$$



[Watch Video Solution](#)

20. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ x ਲਈ ਹੱਲ

$$\text{ਕਰੋ:- } \frac{(2x - 1)}{3} \geq \frac{(3x - 2)}{4} - \frac{(2 - x)}{5}$$



[Watch Video Solution](#)

21. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀਆਂ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ (ਦਰਸਾਉ):-

$$3x - 2 < 2x + 1$$



[Watch Video Solution](#)

22. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀਆਂ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ (ਦਰਸਾਉ):-

$$5x - 3 \geq 3x - 5$$



[Watch Video Solution](#)

23. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀਆਂ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ (ਦਰਸਾਉ):-

$$3(1 - x) < 2(x + 4)$$



[Watch Video Solution](#)

24. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀਆਂ ਅਸਮਾਨਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਆਲੇਖਿਤ ਕਰੋ (ਦਰਸਾਉ):-

$$\frac{x}{2} \geq \frac{(5x - 2)}{3} - \frac{(7x - 3)}{5}$$



[Watch Video Solution](#)

25. ਰਵੀ ਨੇ ਪਹਿਲੀਆਂ ਦੋ ਯੂਨਿਟ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ 70 ਅਤੇ 75 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਤੀਸਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਉਹ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਲਵੇ ਕਿ ਉਸਦੀ ਘੱਟੋ- ਘੱਟ ਔਸਤ 60 ਅੰਕ ਹੋ ਜਾਵੇ।



Watch Video Solution

26. ਕਿਸੇ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ 'A' ਗ੍ਰੇਡ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਲਈ ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ ਨੂੰ ਸਾਰੀਆਂ ਪੰਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ (ਹਰ ਇੱਕ 100 ਅੰਕ ਦੀ) 90 ਅੰਕ ਜਾਂ ਇਸ ਤੋਂ ਵੱਧ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਔਸਤ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਸੁਨੀਤਾ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਚਾਰ ਇਮਤਿਹਾਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 87,92,94 ਅਤੇ 95 ਹੋਣ, ਤਾਂ ਦੱਸੋ ਕਿ ਸੁਨੀਤਾ ਪੰਜਵੀਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਕਿੰਨੇ ਅੰਕ ਲਏ ਕਿ ਉਸਨੂੰ ਪਾਠਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ 'A' ਗ੍ਰੇਡ ਮਿਲ ਸਕੇ।



Watch Video Solution

27. 10 ਤੋਂ ਘੱਟ ਲਗਾਤਾਰ ਧਨ ਟਾਂਕ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 11 ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇ।



Watch Video Solution

28. 5 ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਿਸਤ ਧਨ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਲਗਾਤਾਰ ਜੋੜੇ ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 23 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ।



Watch Video Solution

29. ਇੱਕ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬੀ ਭੁਜਾ, ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭੁਜਾ ਦੀ 3 ਗੁਣਾ ਹੈ ਅਤੇ ਤੀਸਰੀ ਭੁਜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਲੰਬੀ ਭੁਜਾ ਤੋਂ 2 ਸੈਂ.ਮੀ. ਘੱਟ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਦਾ ਪਰਿਮਾਪ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ 61 ਸੈਂ.ਮੀ. ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਭੁਜਾ ਦੀ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

30. ਇੱਕ ਵਿਅਕਤੀ 91 ਸੈਂ.ਮੀ. ਲੰਬੇ ਬੋਰਡ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਲੰਬਾਈਆਂ ਕੱਟਣਾ ਚਾਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਦੂਸਰੀ ਲੰਬਾਈ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਲੰਬਾਈ ਤੋਂ 3 ਸੈਂ.ਮੀ. ਵੱਧ ਅਤੇ ਤੀਸਰੀ ਲੰਬਾਈ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਲੰਬਾਈ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੈ। ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਬੋਰਡ ਦੀ ਸੰਭਵ ਲੰਬਾਈ ਕੀ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਤੀਸਰਾ ਟੁਕੜਾ ਦੂਸਰੇ ਟੁਕੜੇ ਤੋਂ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ 5 ਸੈਂ.ਮੀ. ਵੱਧ ਲੰਬਾ ਹੋਵੇ?

(ਸੰਕੇਤ: ਜੇਕਰ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੇ ਬੋਰਡ ਦੀ ਲੰਬਾਈ x ਸੈਂ.ਮੀ. ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਦੂਸਰੇ ਅਤੇ ਤੀਸਰੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਦੀਆਂ ਲੰਬਾਈਆਂ ਕ੍ਰਮਵਾਰ $(x + 3)$ ਸੈਂ.ਮੀ. ਅਤੇ $2x$ ਹੋਣਗੀਆਂ । ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ $x + (x + 3) + 2x \leq 91$ ਅਤੇ $2x \geq (x + 3) + 5$)



[Watch Video Solution](#)

31. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$x + y < 5$$



[Watch Video Solution](#)

32. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$2x + y \geq 6$$



Watch Video Solution

33. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$3x + 4y \leq 12$$



Watch Video Solution

34. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$y + 8 \geq 2x$$



Watch Video Solution

35. ਦੋ-ਵਿਭਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$x - y \leq 2$$



Watch Video Solution

36. ਦੋ-ਵਿਭਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$2x - 3y > 6$$



Watch Video Solution

37. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$-3x + 2y \geq -6$$



Watch Video Solution

38. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$3y - 5x < 30$$



Watch Video Solution

39. ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$x > -3$$



Watch Video Solution

40. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x \geq 3, y \geq 2$



Watch Video Solution

41. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $3x + 2y \leq 12, x \geq 1, y \geq 2$



Watch Video Solution

42. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $2x + y \geq 6, 3x + 4y \leq 12$



Watch Video Solution

43. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x + y \geq 4, 2x - y > 0$



Watch Video Solution

44. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $2x - y > 1, x - 2y < -1$



Watch Video Solution

45. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x + y \leq 6$, $x + y \geq 4$



Watch Video Solution

46. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $2x + y \geq 8$, $x + 2y \geq 10$



Watch Video Solution

47. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x + y \leq 9, y > x, x \geq 0$



[Watch Video Solution](#)

48. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $5x + 4y \leq 20, x \geq 1, y \geq 2$



[Watch Video Solution](#)

49. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $3x + 4y \leq 60, x + 3y \leq 30, x \geq 0, y \geq 0$



Watch Video Solution

50. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $2x + y \geq 4$, $x + y \leq 3$, $2x - 3y \leq 6$



Watch Video Solution

51. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x - 2y \leq 3$, $3x + 4y \geq 12$, $x \geq 0$, $y \geq 1$



Watch Video Solution

52. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $4x + 3y \leq 60, y \geq 2x, x \geq 3, x, y \geq 0$



[Watch Video Solution](#)

53. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:-

$3x + 2y \leq 150, x + 4y \leq 80, x \leq 15, y \geq 0, x \geq 0$



[Watch Video Solution](#)

54. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$2 \leq 3x - 4 \leq 5$$



Watch Video Solution

55. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$6 \leq -3(2x - 4) < 12$$



Watch Video Solution

56. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$-3 \leq 4 - \frac{7x}{2} \leq 18$$



Watch Video Solution

57. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$-15 < \frac{3(x-2)}{5} \leq 0$$



Watch Video Solution

58. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$-12 < 4 - \frac{3x}{-5} \leq 2$$



Watch Video Solution

59. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$7 \leq \frac{(3x + 11)}{2} \leq 11$$



Watch Video Solution

60. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ

ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਦਰਸਾਉ:- $5x + 1 > -24$, $5x - 1 < 24$



Watch Video Solution

61. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ

ਰੇਖਾ

'ਤੇ

ਦਰਸਾਉ:-

$$2(x - 1) < x + 5, 3(x + 2) > 2 - x$$



Watch Video Solution

62. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ
ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਦਰਸਾਉ:-

$$3x - 7 > 2(x - 6), 6 - x > 11 - 2x$$



Watch Video Solution

63. ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਦੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ
ਰੇਖਾ 'ਤੇ ਦਰਸਾਉ:-

$$5(2x - 7) - 3(2x + 3) \leq 0, 2x + 19 \leq 6x + 47$$



Watch Video Solution

64. ਇੱਕ ਘੋਲ ਨੂੰ $68^{\circ} F$ ਅਤੇ $77^{\circ} F$ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਰੱਖਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਇਸ ਤਾਪਮਾਨ ਦੀ ਡਿਗਰੀ ਸੈਲਸੀਅਸ (C) ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ, ਜੇਕਰ ਸੈਲਸੀਅਸ (C) ਅਤੇ ਫਾਰਨਹੀਟ (F) ਪਰਿਵਰਤਨ ਸੂਤਰ $F = \frac{9}{5}C + 32$ ਹੋਵੇ?



Watch Video Solution

65. ਕਿਸੇ ਵਿਅਕਤੀ ਦਾ IQ ਪਤਾ ਕਰਨ ਦਾ ਸੂਤਰ

$$IQ = \frac{MA}{CA} \times 100 \text{ ਜਿੱਥੇ } MA \text{ ਮਾਨਸਿਕ ਉਮਰ ਅਤੇ } CA$$

ਸਮਾਂ ਅਨੁਸਾਰ ਉਮਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ 12 ਸਾਲ ਦੇ ਉਮਰ ਦੇ ਬੱਚਿਆਂ ਦੇ

ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਦਾ $IQ, 80 \leq IQ \leq 140$ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੀ

ਮਾਨਸਿਕ ਉਮਰ ਦੀ ਵਿਸਥਾਰ ਪਤਾ ਕਰੋ।



[Watch Video Solution](#)

Example

1. $30x < 200$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਜਦੋਂ :- x ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

2. $30x < 200$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਜਦੋਂ :- x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

3. $5x - 3 < 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਜਦੋਂ :- x ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।



[Watch Video Solution](#)

4. $5x - 3 < 3x + 1$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਜਦੋਂ :- x ਵਾਸਤਵਿਕ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।

 [Watch Video Solution](#)

5. ਹੱਲ ਕਰੋ $4x + 3 < 6x + 7$.

 [Watch Video Solution](#)

6. $\frac{5 - 2x}{3} \leq \frac{x}{6} - 5$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।

 [Watch Video Solution](#)

7. $7x + 3 < 5x + 9$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਦਰਸਾਉ (ਦਿਖਾਉ)।



[Watch Video Solution](#)

8. $\frac{3x - 4}{2} \geq \frac{x + 1}{4} - 1$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਉੱਤੇ ਦਿਖਾਉ।



[Watch Video Solution](#)

9. XI ਜਮਾਤ ਦੇ ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਦੂਸਰੇ ਸਤ੍ਰ ਦੀਆਂ ਪ੍ਰੀਖਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 62 ਅਤੇ 48 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਉਹ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੇ, ਜਿਸ ਨੂੰ ਸਲਾਨਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਕੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਔਸਤ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ 60 ਹੋਵੇ।



[Watch Video Solution](#)

10. ਮਵਾਰ ਟਾਂਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਾਕ੍ਰਿਤਿਕ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦੇ ਜੋੜੇ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 10 ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਣ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 40 ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ।



[Watch Video Solution](#)

11. $3x + 2y > 6$ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੋ ।



Watch Video Solution

12. $3x - 6 \geq 0$ ਨੂੰ ਦੋ-ਵਿਮਾਈ ਤਲ ਵਿੱਚ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

13. $y < 2$ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ ਕਰੋ ।





Watch Video Solution

14. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $x + y \geq 5 \dots (1)$ $x - y \leq 3 \dots (2)$



Watch Video Solution

15. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਆਲੇਖੀ ਵਿਧੀ ਨਾਲ ਹੱਲ

ਕਰੋ:- $5x + 4y \leq 40 \dots (1)$ $x \geq 2 \dots (2)$ $y \geq 3 \dots (3)$



Watch Video Solution

16. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:-

$$8x + 3y \leq 100 \dots (1) \quad x \geq 0 \dots (2) \quad y \geq 0 \dots (3)$$



Watch Video Solution

17. ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ:- $x + 2y \leq 8$

$$\dots (1) \quad 2x + y \leq 8 \dots (2) \quad x \geq 0 \dots (3) \quad y \geq 0 \dots (4)$$



Watch Video Solution

18. $-8 \leq 5x - 3 < 7$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

 Watch Video Solution

19. $-5 \leq \frac{5 - 3x}{2} \leq 8$ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।



Watch Video Solution

20. ਅਸਮਾਨਤਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ। $3x - 7 < 5 + x$...

(1) $11 - 5x \leq 1$ (2) ਅਤੇ ਹੱਲ ਨੂੰ ਸੰਖਿਆ ਰੇਖਾ ਤੇ ਦਰਸਾਉ।



Watch Video Solution

21. ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਯੋਗ ਵਿੱਚ, ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੇ ਘੋਲ ਨੂੰ 30° ਤੋਂ 35° ਸੈਲਸੀਅਸ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜਾਣਾ ਹੈ। ਤਾਪਮਾਨ ਦਾ ਵਿਸਥਾਰ ਫਾਰਨਹੀਟ ਪੈਮਾਨੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ, ਜੇਕਰ ਸੈਲਸੀਅਸ ਅਤੇ ਫਾਰਨਹੀਟ ਪੈਮਾਨੇ ਦਾ ਪਰਿਵਰਤਨ ਸੂਤਰ $C = \frac{5}{9}(F - 32)$ ਹੋਵੇ। ਇੱਥੇ C ਅਤੇ F ਕ੍ਰਮਵਾਰ ਤਾਪਮਾਨ ਨੂੰ ਡਿਗਰੀ ਸੈਲਸੀਅਸ ਅਤੇ ਡਿਗਰੀ ਫਾਰਨਹੀਟ ਵਿੱਚ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ।



[Watch Video Solution](#)

22. ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਕੋਲ 12% ਤੇਜ਼ਾਬ ਵਾਲਾ ਘੋਲ 600 ਲੀਟਰ ਹੈ। ਇਸ ਵਿੱਚ 30% ਤੇਜ਼ਾਬ ਵਾਲਾ ਘੋਲ ਕਿੰਨਾ ਮਿਲਾਇਆ ਜਾਵੇ

ਤਾਂ ਜੋ ਆਖਿਰ ਤੇ ਪਾਪਤ ਘੇਲ ਵਿੱਚ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦੀ ਮਾਤਰਾ 15% ਤੋਂ ਵੱਧ
ਪਰ 18% ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇ ?



Watch Video Solution