



MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

रैखिक असमीकरण

साधित उदाहरण

1. सत्य/असत्य बताएं

यदि $x + 5 > 12$ तो $x - 5 > 2$



वीडियो उत्तर देखें

2. सत्य/असत्य बताएं

यदि $7x > -14$ तो $x > -2$



वीडियो उत्तर देखें

3. सत्य/असत्य बताएं

यदि $-3x < 21$ तो $x < -7$



वीडियो उत्तर देखें

4. यदि $x(x - 3) < 0$ तो सही कथन पहचानें।

A. $x < 3$

B. $3 > x > 0$

C. $x > 3$

D. $x < 0$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. क्या $x = 2$ असमीकरण $3x - 2 > x + 3$ का एक हल है? सकारण लिखें। फिर इसका हल ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

6. हल करें : $4x+3 \leq 6x+7, x \in R.$



वीडियो उत्तर देखें

7. हल करें : $\frac{1}{2} \left(\frac{3x}{5} + 4 \right) \geq \frac{1}{3} (x - 6), x \in R.$



वीडियो उत्तर देखें

8. हल करें :

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

$$x \in W$$



वीडियो उत्तर देखें

9. हल करें :

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

$$x \in N$$



वीडियो उत्तर देखें

10. हल करें : $7 \leq \frac{3x + 11}{2} \leq 11.$



वीडियो उत्तर देखें

11. हल करें :

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

.



वीडियो उत्तर देखें

12. हल करें $|4x - 5| \leq \frac{1}{2}$ जबकि $x \in R$

A. $\frac{3}{8} \leq x \leq \frac{11}{8}$.

B. $\frac{5}{8} \leq x \leq \frac{11}{8}$.

C. $\frac{9}{8} \leq x \leq \frac{11}{8}$.

D. $\frac{7}{8} \leq x \leq \frac{11}{8}$.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. हल करें $|3 - 2x| < 1$ जबकि $x \in R$



वीडियो उत्तर देखें

14. हल करें $\frac{x - 3}{x + 2} > 0$ जहाँ $x \in R$



वीडियो उत्तर देखें

15. हल करें $\frac{x - 1}{x - 4} > 1$ जहाँ $x \in R$



वीडियो उत्तर देखें

16. हल करें : $\frac{3}{|2x - 1|} > 4, x \in R.$



वीडियो उत्तर देखें

17. हल करें $\frac{x}{2} < \frac{5x - 2}{3} - \frac{7x - 3}{5}$



वीडियो उत्तर देखें

18. हल करें $2(x - 1) \leq x + 5, 3(x + 2) > 2 - x,$
फिर हल को आलेखित करें यदि $x \in R.$



वीडियो उत्तर देखें

19. हल करें $2(x - 1) \leq x + 5, 3(x + 2) > 2 - x,$
फिर हल को आलेखित करें यदि $x \in N.$



वीडियो उत्तर देखें

20. हल करें $|3x - 7| \geq 3, x \in R$, फिर हल को आलेखित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

21. 5 से बड़ा क्रमागत सम संख्याओं के ऐसे युग्म ज्ञात कीजिए जिनके योगफल 23 से कम है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. एक त्रिभुज की सबसे बड़ी भुजा की लम्बाई सबसे छोटी भुजा की तीन गुनी है। तीसरी भुजा सबसे बड़ी भुजा से 2 सेमी कम है। यदि त्रिभुज का परिमाप कम-से-कम 61 सेमी होना हो तो त्रिभुज की तीसरी भुजा की न्यूनतम लम्बाई क्या होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

साधित प्रश्न

1. हल-समुच्चय ज्ञात करें।

$$3x + 4y \leq 15, x \in N, y \in N$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. $(-2, 3)$ असमीकरण $2x + 3y \geq 0$ के हल-क्षेत्र का एक बिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न कथन सत्य या असत्य है मूलबिंदु एवं $(1, -3)$ समीकरण $x + y = 2$ के आलेख के एक हो पार्श्व के दो बिंदु हैं।



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कथन सत्य या असत्य है असमीकरण $2x - 5y < 3$ के हल-क्षेत्र सरलरेखा $2x - 5y = 3$ के वह पार्श्व होगा जिस पार्श्व में मूल बिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न कथन सत्य या असत्य है असमीकरण $4x - 3y > 0$ के हल-क्षेत्र सरलरेखा $4x = 3y$ के जिस पार्श्व में बिंदु $(1, 0)$ है उसके विपरीत पार्श्व होगा।



वीडियो उत्तर देखें

6. द्विविमीय तल पर असमीकरण $-3x + 2y \geq -6$ का आलेखीय हल ज्ञात करें और आलेख से बतायें की $x = 3, y = 1$ असमीकरण का हल है या नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. असमीकरण निकाय के आलेखीय हल ज्ञात करें।

$$2x + y \geq 6$$

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. असमीकरण निकाय के आलेखीय हल ज्ञात करें।

$$5x + 4y \leq 20$$

$$x \geq 1$$

$$y \geq 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. असमीकरण निकाय के आलेखीय हल ज्ञात करें।

$$2x + y \geq 4$$

$$x + y \leq 3$$

$$2x - 3y \leq 6$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. असमीकरण निकाय के आलेखीय हल ज्ञात करें।

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

 वीडियो उत्तर देखें

11. असमीकरण निकाय के आलेखीय हल ज्ञात करें।

$$x + 2y \leq 10, x + y \geq 1, x - y \leq 0$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. आलेखीय विधि से असमीकरण निकाय $2x + 3y < 6, x > 0, y > 0, x \in Z, y \in Z$ के आलेखीय हल ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 8

1. सत्य/असत्य बताएं

यदि $3x - 3 > x + 1$ तो $x > 2$



वीडियो उत्तर देखें

2. सत्य/असत्य बताएं

यदि $-6x < 18$ तो $x < -3$



वीडियो उत्तर देखें

3. सत्य/असत्य बताएं

यदि $7x + 2 < 9x - 4$ तो $x > 3$



वीडियो उत्तर देखें

4. सत्य/असत्य बताएं

यदि $\frac{3x}{5x - 1} > 1$ तो $x < \frac{1}{2}$



वीडियो उत्तर देखें

5. यदि $(x - 1)(x - 2) < 0$ तो सही कथन पहचाने

A. $x < 1$

B. $x > 2$

C. $1 < x < 2$

D. $x > 1$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यदि $x(x - 2) \geq 0$ तो सही कथन पहचाने।

A. $x \geq 0$

B. $x \leq 2$

C. $0 \leq x \leq 2$

D. $x \leq 0$ या $x \geq 2$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. क्या $x = -2$ असमीकरण $4x + 3 < 3x - 1$ का एक हल है? सकारण बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या $x = 3$ असमीकरण $|2x - 9| > x - 1$ का एक हल है? सकारण बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

9. हल ज्ञात करें।

$$5(3x - 2) < 3(4x - 3)$$



वीडियो उत्तर देखें

10. हल ज्ञात करें।

$$3(x - 1) \geq 7(x + 3)$$



वीडियो उत्तर देखें

11. हल ज्ञात करें।

$$\frac{1}{5}(x + 1) > \frac{1}{3}(x + 2)$$



वीडियो उत्तर देखें

12. हल ज्ञात करें।

$$\frac{x}{2} + 1 \leq \frac{1}{3}(x - 1)$$



वीडियो उत्तर देखें

13. हल ज्ञात करें।

$$2(5x - 8) \geq 3(4x - 7), x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

14. हल ज्ञात करें।

$$37 - (3x + 5) \geq 9x - 8(x - 3), x \in W$$



वीडियो उत्तर देखें

15. हल ज्ञात करें।

$$\frac{2}{3}(x - 5) < \frac{1}{4}(2x + 1) - 3, x \in N$$



वीडियो उत्तर देखें

16. हल ज्ञात करें।

$$\frac{x}{2} + 1 \geq \frac{x - 1}{3}, x \text{ एक ऋण पूर्णांक है } < -4$$



वीडियो उत्तर देखें

17. हल ज्ञात करें।

$$\frac{1}{4}x + \frac{1}{5}(7x - 3) < \frac{1}{3}(5x - 2), x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

18. हल ज्ञात करें।

$$\frac{1}{2}(x + 1) + \frac{1}{3}(2x - 1) - \frac{1}{4}(3x + 2) \leq 2, x \in N$$



वीडियो उत्तर देखें

19. हल ज्ञात करें।

$$x(x + 2) > (x - 1)(x - 3), x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

20. हल ज्ञात करें।

$$\frac{(2x + 1)(x - 3)}{x^2 + 1} \geq 2, x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

21. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$9 \geq 7x - 5 \geq 5x - 11$$



वीडियो उत्तर देखें

22. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$2x - 5 \leq 5x + 4 < 11$$



वीडियो उत्तर देखें

23. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$|x + 3| > 8$$



वीडियो उत्तर देखें

24. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$|2x - 1| \geq 3$$



वीडियो उत्तर देखें

25. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$|x + 6| < 10$$



वीडियो उत्तर देखें

26. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$\frac{5}{x - 1} > 2$$



वीडियो उत्तर देखें

27. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$\frac{2x - 1}{x + 1} \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

28. हल ज्ञात करें जब $x \in R$

$$\frac{3x + 1}{x - 2} < 4$$



वीडियो उत्तर देखें

29. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$5 + \frac{5 - 2x}{3} \leq \frac{x}{6}$$



वीडियो उत्तर देखें

30. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{1}{4}(x + 1) - \frac{1}{2}(3x - 4) \leq 1$$



वीडियो उत्तर देखें

31. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{1}{3}(5x - 8) > \frac{1}{2}(4x - 7)$$

 वीडियो उत्तर देखें

32. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{5}{4}x > 1 + \frac{1}{3}(4x - 1)$$

 वीडियो उत्तर देखें

33. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{1}{3}(x - 1) < \frac{1}{4}(x + 2) < \frac{1}{6}(x + 4)$$



वीडियो उत्तर देखें

34. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$6 - x < 11 - 2x, \frac{1}{2}(3x - 7) > x - 6$$



वीडियो उत्तर देखें

35. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$|x + 4| < 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

36. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\left| \frac{2(x - 3)}{7} \right| \leq \frac{9}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{x - 1}{x + 2} \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

38. हल करें जब $x \in R$, और हल को संख्या-रेखा पर आलेखित करें।

$$\frac{x + 1}{4x - 3} \leq 1$$



वीडियो उत्तर देखें

39. हल करें एवं हल आलेखित करें।

$$-2 \leq \frac{1}{2} - \frac{2}{3}x \leq 1\frac{5}{6}, x \in N$$



वीडियो उत्तर देखें

40. हल करें एवं हल आलेखित करें।

$$-5 < \frac{1}{2}(5 - 3x) \leq 8, x \in Z$$



वीडियो उत्तर देखें

41.

असमीकरण

$$\frac{1}{2}(2x - 1) \leq 2x + \frac{1}{2} \leq 5\frac{1}{2} + x, x \in R \text{ के हल}$$

को आलेखित करें एवं x के महत्तम और न्यूनतम मान ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

42. असमीकरण $\frac{1}{2}(1 - x) < \frac{1}{3}(x - 2)$, $x \in N$ का

हल-समुच्चय A है और असमीकरण

$\frac{1}{4} > \frac{1}{5}(x - 3)$, $x \in W$ का हल-समुच्चय B है। तो

$A \cap B$ ज्ञात करें और संख्या-रेखा पर इस समुच्चय को

आलेखित करें।

 वीडियो उत्तर देखें

43. उस वृहत्तम धनात्मक पूर्णांक को निकालें जिसके दुगुने में 5 जोड़ने पर योगफल उसके तिगुने से अधिक होगा।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

44. किसी त्रिभुज में एक भुजा दूसरी भुजा से 2 सेमी अधिक है और तीसरी भुजा 8 सेमी है। सिद्ध करें की परिमिति 16 सेमी से अधिक है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

45. किसी व्यक्ति ने 91 सेमी लम्बा एक दंड का तीन टुकड़े बनाना चाहता जिसमें मध्यम टुकड़ा सबसे छोटा टुकड़ा से 3 सेमी अधिक हो और तीसरा टुकड़ा सबसे छोटा टुकड़ा का दुगुना हो। यदि तीसरा टुकड़ा मध्यम टुकड़े से कम-से-कम 5 सेमी अधिक हो तो सबसे छोटे टुकड़े का संभावित (i) न्यूनतम (ii) अधिकतम लम्बाई ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

46. एक विलयन को $59^{\circ} F$ और $68^{\circ} F$ तापमान के बीच रखना है। यदि सेल्सियस/फारेनहाइट परिवर्तन-सूत्र

$\frac{F - 32}{9} = \frac{C}{5}$ हो तो सेल्सियस पैमाने पर विलयन के

तापमान का परिसर ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

47. 40% अम्ल के 1100 लिटर विलयन में कितना पानी मिलाया जाए की नया मिश्रण में अम्ल 30 % से 35 % के बीच हो जाए?



वीडियो उत्तर देखें

48. $(1, -2)$ असमीकरण $3x - y < 4$ के हल-क्षेत्र का एक बिंदु है या नहीं।



वीडियो उत्तर देखें

49. जांच कीजिए निम्न कथन सत्य या असत्य है : $(3, 2)$ असमीकरण $x - 3y + 4 \geq 0$ के हल-क्षेत्र का एक बिंदु है।



वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न कथन सत्य या असत्य है

असमीकरण $7x + 3y > 5$ के संगत समीकरण

$7x + 3y - 5 = 0$ है।



वीडियो उत्तर देखें

51. जांच कीजिए निम्न कथन सत्य या असत्य है: बिंदु $(4, -1)$

और मूल बिंदु समीकरण $3x + y + 2 = 0$ के आलेख के

विपरीत पार्श्व में है।



वीडियो उत्तर देखें

52. जांच कीजिए निम्न कथन सत्य या असत्य है: असमीकरण

$x - y > 1$ के हल-क्षेत्र सरलरेखा $x - y = 1$ के वह पार्श्व

होगा जिस पार्श्व में मूल बिंदु है।

 वीडियो उत्तर देखें

53. जांच कीजिए निम्न कथन सत्य या असत्य है: असमीकरण

$3x - 8y < 0$ के हल-क्षेत्र सरलरेखा $3x - 8y = 0$ के

जिस पार्श्व में बिंदु $(1, 0)$ है उसके विपरीत पार्श्व होगा।

 वीडियो उत्तर देखें

54. प्राकृत संख्याओं के समुच्चय N में हल ज्ञात करें, अर्थात

यदि $x \in N, y \in N$ तो हल ज्ञात करें।

$$2x + 7y \leq 12$$



वीडियो उत्तर देखें

55. प्राकृत संख्याओं के समुच्चय N में हल ज्ञात करें, अर्थात

यदि $x \in N, y \in N$ तो हल ज्ञात करें।

$$5x + 3y \leq 14$$



वीडियो उत्तर देखें

56. प्राकृत संख्याओं के समुच्चय N में हल ज्ञात करें, अर्थात्

यदि $x \in N, y \in N$ तो हल ज्ञात करें।

$$2x + y \leq 6$$



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल

में ज्ञात करें।

$$x - y < 5$$



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$y < x - 8$$



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$3x + 2y > 6$$



वीडियो उत्तर देखें

60. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$3y - 5x < 30$$



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$y \leq 3x + 4$$



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$2x - y \geq 1$$



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$x + y \geq 2$$



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

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



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$x - y > 0$$



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$2x \leq y$$



वीडियो उत्तर देखें

67. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$2x - 3y \leq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$x > -3$$



वीडियो उत्तर देखें

69. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$3x - 6 \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

70. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$y < -2$$



वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित असमीकरण के आलेखीय हल द्विविमीय तल में ज्ञात करें।

$$y + 8 \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

72. असमीकरण $y \leq 2x + 8$ का आलेखीय हल ज्ञात करें और आलेख के आधार पर बताएँ की $x = -1, y = 1$ असमीकरण का हल है की नहीं।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली 9

1. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x \geq 2, y \geq 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x \leq 2, x \geq -2$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$y < 2, x > 0$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$y \geq -1, y \leq 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$3x + 5y \leq 15$$

$$x \geq 1$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y < 3$$

$$y \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$y - x \leq 2$$

$$x \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y \geq 5$$

$$x - y \leq 3$$



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + 2y > 10$$

$$2x + y \geq 8$$



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$4 \leq x + y \leq 6$$



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y \leq 3$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$3y + 2x < 6$$

$$x > 0$$

$$y > 0$$



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$5x + 4y \leq 40$$

$$x \geq 2$$

$$y \geq 3$$



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y > 2$$

$$x - y > 2$$

$$x < 4$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y \leq 3$$

$$y - 2x \leq 2$$

$$x - 2y \leq 2$$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$y - x \leq 0$$

$$x + y \leq 9$$

$$x \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + y \leq 5, x \geq 2, x \leq 4, y \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

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



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$x + 2y \leq 8, 2x + y \leq 7, x \geq 0, y \geq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित असमीकरण निकाय के आलेखीय हल द्विविमीय तल में प्रदर्शित करें।

$$2x - y \leq 0, 4x + 3y \leq 24, x \leq 2, y \geq 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. आलेखीय विधि से असमीकरण निकाय $3x + 2y \leq 12, x > 1, y > 1, x \in N, y \in N$ के हल ज्ञात करें।

 वीडियो उत्तर देखें

22. आलेखीय विधि से असमीकरण निकाय

$$3x - 2y < 6, 2x + y \leq 4, x > 0, x \in Z, y \in Z$$

के हल ज्ञात करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. दो प्रकृत संख्याएँ ऐसी हैं की बड़ी संख्या एवं छोटी संख्या

के दुगुने का योग अधिक-से-अधिक 8 तथा उनका अंतर

अधिक-से-अधिक 2 है। संख्याएँ निकालें।



वीडियो उत्तर देखें