



MATHS

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

एक चर वाले रैखिक समीकरण

Exercise

1. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $x - 2 = 7$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $y + 3 = 0$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $6 = z + 2$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{3}{7} + x = \frac{17}{7}$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $6x = 12$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{t}{5} = 10$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $2\frac{x}{3} = 18$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $1.6 = \frac{y}{1.5}$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $7x - 9 = 16$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $14y - 8 = 13$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $17 + 6p = 9$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{x}{3} + 1 = \frac{7}{15}$

 वीडियो उत्तर देखें

13. अगर आपको किसी संख्या से $\frac{1}{2}$ घटाने और परिणम को $\frac{1}{2}$ से गुणा करने पर $\frac{1}{8}$ प्राप्त होता है तो वह संख्या क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक आयताकार तरण ताल (swimming pool) की लम्बाई उसकी चौड़ाई के दुगुने से 2 मीटर अधिक है। यदि इसका परिमाण 154 मीटर है तो इसकी लम्बाई व चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. एक समद्विबाहु त्रिभुज का आधार $\frac{4}{3}cm$ तथा उसका परिमाण $4\frac{2}{15}cm$ है। उसकी दो बराबर भुजाओं की माप ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

16. दो संख्याओं का योग 95 है | यदि एक संख्या दूसरी से 15 अधिक है तो दोनों संख्याएँ ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

17. दो संख्याओं में अनुपात 5 : 3 है। यदि उनमें अन्तर 18 है तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. तीन लगातार पूर्णाकों का योग 51 है। पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. 8 के तीन लगातार गुणजों का योग 888 है। गुणजों को ज्ञात कीजिए?

 वीडियो उत्तर देखें

20. तीन लगातार पूर्णांक बढ़ते क्रम में लेकर उन्हें क्रमशः 2,3 तथा 4 से गुणा कर योग करने पर योगफल 74 प्राप्त

होता है। तीनों पूर्णांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. राहुल और हारून की वर्तमान आयु में अनुपात 5 : 7 है। 4 वर्ष बाद उनकी आयु का योग 56 वर्ष हो जाएगा। उनकी वर्तमान आयु क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. किसी कक्षा में बालक और बालिकाओं की संख्याओं में अनुपात 7 : 5 है। यदि बालकों की संख्या बालिकाओं की

संख्या से 8 अधिक है तो कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. बाइचुंग को पिताजी उसके दादाजी से 26 वर्ष छोटे हैं और उससे 29 वर्ष बड़े हैं | यदि उन तीनों की आयु का योग 135 वर्ष है तो उनकी आयु अलग-अलग ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. 15 वर्ष याद रवि की आयु उसकी वर्तमान आयु से चार गुनी हो जाएगी। रवि की वर्तमान आयु क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

25. एक परिमेय संख्या को $\frac{5}{2}$ से गुणा कर $\frac{2}{3}$ जोड़ने पर $-\frac{7}{12}$ प्राप्त होता है। वह संख्या क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

26. लक्ष्मी एक बैंक में खजांची है। उसके पास नगदी के रूप में ₹100, ₹50, ₹ 10 वाले नोट हैं। उनकी संख्या में क्रमशः 2:3:5का अनुपात है और उनका कुल मूल्य ₹4,00,000 है। उसके पास प्रत्येक प्रकार के किसने कितने नोट हैं?



वीडियो उत्तर देखें

27. मेरे पास ₹300 मूल्य के ₹1, ₹2 और ₹5 वाले सिक्के हैं।
₹2 वाले सिक्कों की संख्या वाले ₹5 सिक्कों की संख्या की
तिगुनी है और सिक्कों की कुल संख्या 160 है। मेरे पास
प्रत्येक प्रकार के कितने-कितने सिक्के हैं?



वीडियो उत्तर देखें

28. एक निबन्ध प्रतियोगिता में आयोजकों ने तय किया कि
प्रत्येक विजेता को ₹100 और विजेता को छोड़कर प्रत्येक
प्रतिभागी को ₹25 पुरस्कार के रूप में दिए जाएंगे। यदि

पुरस्कारों में बाँटी गई राशि ₹3,000 थी तो कल बिजेताओं की संख्या ज्ञात कीजिए जबकि कुल 63 प्रतिभागी थे।

 वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए-

$$3x = 2x + 18$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए- $5t - 3 = 3t - 5$

 वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए- $5x + 9 = 5 + 3x$

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए- $4z + 3 = 6 + 2z$

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए- $2x - 1 = 14 - x$

 वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए-

$$8x + 4 = 3(x - 1) + 7$$

 वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की जाँच कीजिए- $x = \frac{4}{5}(x + 10)$

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए-
$$2\frac{x}{3} + 1 = 7\frac{x}{15} + 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए-

$$2y + \frac{5}{13} = \frac{26}{13} - y$$

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न समीकरणों को हल कीजिए और अपने उत्तर की

जाँच कीजिए- $3m = 5m - \frac{8}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

39. अमीना एक संख्या सोचती है। वह इसमें से $\frac{5}{2}$ घटाकर

परिणाम को 8 से गुणा करती है। अब जो परिणाम मिलता है

वह सोची गई संख्या की तिगुनी है। वह सोची गई संख्या

ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. दो संख्याओं में पहली संख्या दूसरी की पांच गुनी है। प्रत्येक संख्या में 21 जोड़ने पर पहली संख्या दूसरी की दुगुनी हो जाती है। संख्याएँ ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

41. दो अंकों वाली दी गई एक संख्या के अंकों का योग 9 है। इस संख्या के अंकों के स्थान बदलकर प्राप्त संख्या, दी गई संख्या से 27 अधिक है दी गई संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. दो अंकों वाली दी गई एक संख्या में एक अंक दूसरे का तीन गुना है। इसके अंकों के स्थान बदलकर प्राप्त संख्या को, दी गई संख्या में जोड़ने पर 88 प्राप्त होता है। दी गई संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

43. शोबो की माँ की आयु, शोबो की आयु की छः गुनी है | 5 वर्ष बाद शोबो की आयु, उसकी माँ की वर्तमान आयु की एक तिहाई हो जाएगी | उनकी आयु ज्ञात कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

44. महली गाँव में, एक तंग आयताकार भूखण्ड विद्यालय बनाने के लिए सुरक्षित है। इस भूखण्ड की लम्बाई और चौड़ाई में 11:4 का अनुपात है। गाँव पंचायत को इस भूखण्ड की बाड़ (fence) कराने में ₹ 100 प्रति मीटर की दर से ₹75,000 व्यय करने होंगे। भूखण्ड की माप (dimesion) ज्ञात कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

45. हसन स्कूल वदी बनाने के लिए दो प्रकार का कपड़ा खरीदता है। इसमें कमीज के कपड़े का भाव ₹ 50 प्रति मीटर तथा पतलून के कपड़े का भाव ₹ 90 प्रति मीटर है। वह

कमीज के प्रत्येक 3 मीटर कपड़े के लिए पतलून का 2 मीटर कपड़ा खरीदता है। वह इस कपड़े को कमशः 12 % तथा 10 % लाभ पर बेचकर ₹36,600 प्राप्त करता है। उसने पतलून के लिए कितना कपड़ा खरीदा?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

46. हिरणों के एक झुण्ड का आधा भाग मैदान में चर रहा है और शेष का तीन चौथाई पड़ोस में ही खेल-कूद रहा है। शेष बचे 9 हिरण एक तालाब में पानी पी रहे हैं। झुण्ड में हिरणों की संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

47. दादाजी की आयु अपनी पौत्री की आयु की दस गुनी है। यदि उनकी आयु पौत्री की आयु से 54 वर्ष अधिक है तो उन दोनों की आयु ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

48. अमन की आयु उसके पुत्र की आयु की तीन गुनी है। 10 वर्ष पहले उसकी आयु पुत्र की आयु की पाँच गुनी थी। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

49. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$\frac{x}{2} - \frac{1}{5} = \frac{x}{3} + \frac{1}{4}$$

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$\frac{n}{2} - 3\frac{n}{4} + 5\frac{n}{6} = 21$$

 वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$x + 7 - 8\frac{x}{3} = \frac{17}{6} - 5\frac{x}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$\frac{x - 5}{3} = \frac{x - 3}{5}$$



वीडियो उत्तर देखें

53. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$\frac{3t - 2}{4} - \frac{2t + 3}{3} = \frac{2}{3} - t$$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न रैखिक समीकरणों को हल कीजिए-

$$m - \frac{m - 1}{2} = -(m-2)/3$$

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल

कीजिए- $3(t - 3) = 5(2t + 1)$

 वीडियो उत्तर देखें

56. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल

कीजिए- $15(y - 4) - 2(y - 9) + 5(y + 6) = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल कीजिए-

$$3(5z - 7) - 2(9z - 11) = 4(8z - 13) - 17$$

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्न समीकरणों को सरल रूप में बदलते हुए हल कीजिए- $0.25(4f - 3) = 0.05(10f - 9)$

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न समीकरणों को हल कीजिए-

$$\frac{8x - 3}{3x} = 2$$

 वीडियो उत्तर देखें

60. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $9\frac{x}{7 - 6x} = 15$

 वीडियो उत्तर देखें

61. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{z}{z + 15} = \frac{4}{9}$

 वीडियो उत्तर देखें

62. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{3y + 4}{2 - 6y} = -\frac{2}{5}$

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न समीकरणों को हल कीजिए- $\frac{7y + 4}{y + 2} = -\frac{4}{3}$

 वीडियो उत्तर देखें

64. हरी और हैरी की वर्तमान आयु का अनुपात 5:7 है | अब से 4 वर्ष बाद उनकी आयु उनकी आयु का अनुपात 3:4 हो

जाएगा | उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

65. एक परिमेय संख्या का हर उसके अंश से 1 अधिक है।

यदि अंश में 17 जोड़ दिया जाए तथा हर में से 1 घटा दिया

जाए तब हमें $\frac{3}{2}$ प्राप्त होता है। वह परिमेय संख्या ज्ञात

कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें