



MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

रेखीय समीकरण

Exercise

1. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए -

$$3x - 5 = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए -

$$5x+2=3x+8$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए -

$$3x + 12 = 24$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए -

$$6y-5=2y+15$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए -

$$18-5y=3y-6$$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए-

$$\frac{x}{3} - 7 = 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए-

$$\frac{x}{3} + 2x = 14$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए-

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 10$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए-

$$\frac{3x}{4} + \frac{x}{4} = 22$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\frac{x - 3}{5} + \frac{14x}{7} = 6 - \frac{2x - 1}{35}$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\frac{x + 3}{7} - \frac{2x - 5}{3} = \frac{3x - 5}{5} - 25$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए -

$$\frac{3y - 2}{7} - \frac{5y - 8}{4} = \frac{1}{14}$$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए -

$$1.5y - 7 = 0.5y$$



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए -

$$2.8x = 5.4 + x$$



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए -

$$0.5y + 0.2y = 0.3y + 2$$



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए -

$$0.16(5x - 2) = 0.4x + 7$$



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच कीजिए -

$$x + 2(x - 2) + 3x = 35$$



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच कीजिए -

$$3x - 2(x - 5) = 2(x + 3) - 8$$



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच कीजिए -

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

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच कीजिए -

$$7(3 - 2x) + 3(5 - 4x) = 45$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं उत्तर की जाँच कीजिए -

$$3(15 - 4x) + 5(3x - 7) = 15$$



वीडियो उत्तर देखें

23. किसी परिमेय संख्या का अंश उसके हर से 3 कम है।

यदि उसके अंश और हर में 5 जोड़ दें, तो नई संख्या का मान

$\frac{3}{4}$ हो जाता है संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. वज्रगुणन विधि से हल कीजिए -

$$\frac{11x + 7}{22x + 13} = \frac{6}{7}$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. वज्रगुणन विधि से हल कीजिए -

$$\frac{4 + 7x}{6x + 2} = \frac{11}{12}$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. वज्रगुणन विधि से हल कीजिए - $\frac{3}{4} = \frac{9 + 8x}{2x + 6}$

 वीडियो उत्तर देखें

27. एक भिन्न का हर उसके अंश से 3 अधिक है। यदि अंश और हर दोनों में 5 जोड़ दिया जाता है, तो उसका मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. सही विकल्प चुनिए - किसी संख्या x और 7 का गुणनफल 28 है, तो वह संख्या है -

A. 5

B. -4

C. 4

D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. सही विकल्प चुनिए - किसी संख्या x में 5 से भाग देने पर भागफल 7 आता है, तो वह संख्या है -

A. 5

B. 2

C. 35

D. 7

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. सही विकल्प चुनिए - यदि एक विषम संख्या $2x + 1$ है,

तो दूसरी क्रमागत विषम संख्या होगी—

A. $2x + 2$

B. $2x + 3$

C. $2x$

D. $x + 1$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. कुछ गणितीय कथनों को रेखीय समीकरणों के रूप में अभिव्यक्त किया गया है। सही समीकरणों को छाँटिए- किसी धनात्मक संख्या के दो-तिहाई और एक-तिहाई में अन्तर है 7

है। $\frac{1}{3}X - \frac{2}{3}X = 7$



वीडियो उत्तर देखें

32. कुछ गणितीय कथनों को रेखीय समीकरणों के रूप में अभिव्यक्त किया गया है। सही समीकरणों को छाँटिए— किन्हीं दो क्रमागत संख्याओं का योगफल 27 है।

$$X + (X + 1) = 27$$



वीडियो उत्तर देखें

33. कुछ गणितीय कथनों को रेखीय समीकरणों के रूप में अभिव्यक्त किया गया है। सही समीकरणों को छाँटिए— किसी

संख्या के दोगुना में 8 जोड़ने पर योगफल 50 है।

$$2y + 8 = 50$$

 वीडियो उत्तर देखें

34. कुछ गणितीय कथनों को रेखीय समीकरणों के रूप में अभिव्यक्त किया गया है। सही समीकरणों को छाँटिए- किसी संख्या के दो-तिहाई में 17 जोड़ने पर योगफल 19 प्राप्त होता

है। $\frac{2x}{3} + 17 = 19$

 वीडियो उत्तर देखें

35. एक संख्या का $\frac{1}{2}$, उसी संख्या के $\frac{1}{4}$ से 15 अधिक है, संख्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. एक संख्या 7 से 4 बड़ी है, वह संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. एक कक्षा में 45 विद्यार्थी हैं। यदि छात्रों की संख्या छात्राओं की $\frac{2}{3}$ हो, तो छात्राओं की संख्या बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

38. एक संख्या के $\frac{1}{3}$ भाग में उसका $\frac{1}{4}$ भाग घटाने पर 4 शेष है। संख्या बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

39. आदर्श, डेविड और हमीद का कुल भार 44 किलोग्राम है। यदि डेविड का भार आदर्श के भार से 1.3 किग्रा अधिक एवं हमीद के भार से 2.1 किग्रा अधिक हो, तो तीनों का अलग-अलग भार ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

40. दो अंकों की एक संख्या के अंकों का योगफल 4 है। यदि दहाई के अंक से इकाई का अंक घटा दिया जाए, तो शेष 2 है। संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

41. दो क्रमागत संख्याओं का योगफल 21 है। उन संख्याओं को बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

42. दो क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 30 है। उन संख्याओं को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

43. दो क्रमागत विषम संख्याओं का योगफल 40 है। उन संख्याओं को ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. एक भिन्न संख्या का हर 7 है। यदि उसके अंश और हर दोनों में 3 जोड़ दिया जाए, तो उस भिन्न का मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है। वह भिन्न ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

45. माँ की आयु उसके पुत्र की आयु की 5 गुनी है। 8 वर्ष पश्चात् माँ पुत्र की आयु से 3 गुनी हो जाएगी। दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

46. अब्दुल अपने पिता से 25 वर्ष छोटा है। यदि 10 वर्ष पूर्व पिता की आयु अब्दुल की आयु की छह गुनी रही हो, तो अब्दुल की वर्तमान आयु क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

47. माँ की आयु पिता की आयु से 5 वर्ष कम है। 10 वर्ष पूर्व दोनों की आयु का अनुपात 5:6 था। माँ की वर्तमान आयु बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. माया अपने 5 वर्ष के बच्चे से इस समय 20 वर्ष बड़ी है। अब से कितने वर्ष पश्चात् उसकी आयु बच्चे की आयु की 3 गुनी हो जाएगी?

 वीडियो उत्तर देखें

49. एक समकोण त्रिभुज के दो न्यूनकोणों का अनुपात 7: 11 है। कोणों के मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

50. दो कोटिपूरक कोणों का अन्तर 20° है। प्रत्येक कोण की माप बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

51. दो सम्पूरक कोणों का अन्तर 40° है। प्रत्येक कोण की माप क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

52. एक आयताकार मैदान 190 मीटर लम्बे तार से घिरा है। यदि मैदान की लम्बाई उसकी चौड़ाई की डेढ़ गुनी हो, तो मैदान की लम्बाई और चौड़ाई अलग-अलग ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

53. एक मालगाड़ी जिसकी लम्बाई 450 मीटर है एक खम्मे को 18 सेकंड में पार करती है, उस मालगाड़ी की चाल किमी प्रति घंटा में ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

54. 1.3 किमी दूर खड़े आदर्श को एक गोले के फटने की आवाज उसके फटने से 4 सेकंड बाद सुनाई पड़ी। ध्वनि की चाल मीटर प्रति सेकंड में ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. एक व्यक्ति 15 किमी की दूरी 3 घण्टे में तय करता है जिसमें कुछ दूरी टहलते हुए तथा शेष दूरी दौड़कर तय करता है यदि उसकी चाल टहलने में 3 किमी प्रति घण्टा तथा दौड़ने में 9 किमी प्रति घण्टा रही हो, तो उसने दौड़कर कितनी दूरी तय की थी?

 वीडियो उत्तर देखें

56. नसरीन घर से 3 किमी प्रति घण्टा की चाल से विद्यालय जाती है और 4 किमी प्रति घण्टा चाल से वापस आती है। यदि उसे आने-जाने में कुल 21 मिनट लगे तो उसके घर से विद्यालय कितनी दूरी है?



वीडियो उत्तर देखें

57. संजय साइकिल द्वारा 10 किमी प्रति घण्टा की चाल से कार्यालय 6 मिनट विलम्ब से पहुँचा। यदि वह अपनी चाल 2

किमी प्रति घण्टा बढ़ा देता, तो वह 6 मिनट पहले पहुँच जाता। उसके घर से कार्यालय की दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

58. हामिद के घर से डेविड का घर 19 . दूर है।

प्रातः 9 बजे वे एक-दूसरे के घर के लिए साइकिल द्वारा प्रस्थान करते हैं यदि हामिद की चाल 9 प्रति घण्टा और डेविड की चाल 10 प्रति घण्टा हो, तो वे दोनों हामिद के घर से कितनी दूरी पर तथा कब मिलेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

59. सरकार द्वारा अनाथालय के बच्चों को पुष्टाहार देने के लिए 200 ग्राम दलिया प्रति बच्चे की दर से वितरित किया गया। यदि कुल 20 किग्रा दलिया वितरित हुआ हो तो बच्चों की संख्या कितनी थी?



वीडियो उत्तर देखें

60. पन्द्रह अगस्त के उपलक्ष्य में एक स्कूल के बच्चों में कुल x किग्रा सेब वितरित हुआ। सेब का मूल्य m रुपये प्रति किग्रा था। फल व्यापारी ने राष्ट्रीय पर्व के सम्मान में 10 रुपया प्रति किग्रा मूल्य कम लिया। सेब का कुल मूल्य 2000 रुपये को भुगतान राशि को समीकरण द्वारा वशाईए।



वीडियो उत्तर देखें

61. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$\frac{1}{3}x + 5 = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$0.6 - 1.2x + 3 = -3$$



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$\frac{3}{7}x - 5 = 3 - \frac{x}{7}$$



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$3(5x - 7) + 2(9x - 11) = 4(8x - 7) - 5$$



वीडियो उत्तर देखें

65. किसी संख्या के 5 गुने से उसका 3 गुना घटने पर शेषफल 18 है वह संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

66. दो क्रमागत विषम संख्याओं का योगफल उसके अन्तर का 6 गुना है। उन संख्याओं को ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

67. एक व्यक्ति एक बाग से कुछ फूल चुनता है। वह इन फूलों का $\frac{1}{2}$ भाग माली को, $\frac{1}{4}$ भाग फूलन के लिए, $\frac{1}{6}$ भाग अपने पुत्र को $\frac{1}{18}$ भाग अपनी पुत्री को तथा शेष 1 फूल अपनी पत्नी को भेंट करता है। उसने कुल कितने फूल चुने थे?



वीडियो उत्तर देखें

68. रबिया और एबी की आयु में 2 वर्षों का अन्तर है। यदि रविया की आयु एबी की आयु के 2 गुने में 6 वर्ष कम हो, तो दोनों की आयु ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

69. पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 4 गुनी है 6 वर्ष बाद पिता की आयु पुत्र की आयु के ढाई गुने से 6 वर्ष अधिक हो जाएगी । दोनों की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

70. एक आयत की लम्बाई उसकी चौड़ाई से 5 सेमी अधिक है। यदि उसका परिमाप 26 सेमी हो, तो उसकी लम्बाई ज्ञात कीजिए ।

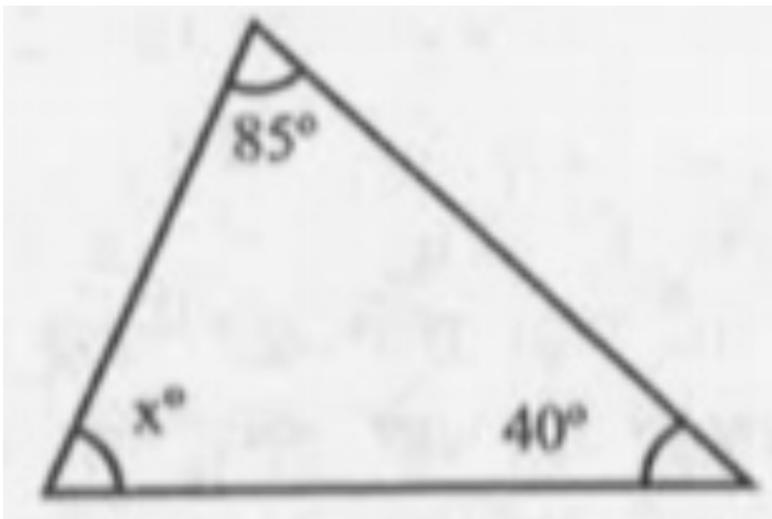
 वीडियो उत्तर देखें

71. एक समान्तर चतुर्भुज की एक भुजा $(2x-1)$ सेमी तथा उसके सामने की भुजा $(4x - 6)$ सेमी है। भुजा की माप बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

72. पाशचाकित चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

73. एक महिला साइकिल से $(4x + 1)$ किमी की दूरी 5 घंटे में तय करती है यदि उसकी चाल $(x-2)$ किमी प्रति घंटा हो, तो तय की गई दूरी ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

74. एक लड़की $2\frac{1}{2}$ घंटे में 20 किमी दूरी तय करता है। यदि उसने 5 किमी प्रति घंटा की चाल से कुछ दूरी पैदल चलकर और शेष दूरी को 10 किमी प्रति घंटा की चाल से साइकिल

द्वारा तय की हो तो उसके द्वारा पैदल चली गई दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

75. जब माधव 12 किमी प्रति घंटा की चाल से विद्यालय जाता है, तो वह 3 मिनट विलम्ब से पहुँचता है। किन्तु जब वह 16 किमी प्रति घण्टा की चाल से विद्यालय जाता है, तो वह 2 मिनट पहले पहुँचता है। उसके घर से विद्यालय की दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

76. दो संख्याओं का योगफल 710 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग किया जाता है, तो भागफल 12 और शेषफल 8 आता है, तो बड़ी संख्या होगी।

A. 566

B. 656

C. 665

D. 654

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. यदि $2y + z = 17, 2z + x = 15$ और

$2x + y = 10$, तो $x+y+z$ का मान होगा।

A. 42

B. 39

C. 41

D. 14

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें