

MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

वर्ग समीकरण

Exercise

1. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $x^2 - 49 = 0$



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $16x^2 - 9 = 0$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $ax^2 - b = 0$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $\frac{4}{9}x^2 = 1$

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $64p^2 = 25$

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $5y^2 = 20$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $9x^2 = 16$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $5x^2 = x^2 + 1$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $x = \frac{4}{x}$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $\frac{x}{5} - \frac{5}{x} = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $-ax^2 + c = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $2x^2 - 18 = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $\frac{x^2}{4} = 9$

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $\frac{x}{a} - \frac{a}{x} = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर

की जाँच कीजिए: $x^2 - 256 = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए एवं अपने उत्तर की जाँच कीजिए: $0.04x^2 - 0.25 = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

17. एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 441 वर्ग मीटर है। मैदान का परिमाण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. एक आयताकार बाग की लंबाई और चौड़ाई में अनुपात 3 : 2 है। यदि बाग का क्षेत्रफल 600 वर्ग मी. है, तो उसकी लंबाई एवं चौड़ाई ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. एक वर्गाकार मैदान का क्षेत्रफल 225 वर्गमीटर है। उसका परिमाण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. कक्षा 8 के 144 शिक्षार्थियों को पंक्तियों में इस प्रकार खड़ा करना है कि प्रत्येक पंक्ति उतने ही शिक्षार्थी हों जितनी कि कुल पंक्तियाँ हैं। पंक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. किसी संख्या के वर्ग का तीन गुना 192 है। संख्या ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$3x^2 + 10x - 8 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

23. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$(2x - 3)(x + 2) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

24. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x(x - 4) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

25. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^2 + 7x = 44$$

 वीडियो उत्तर देखें

26. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$(2x + 1)(x + 3) + 3 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

27. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए $6x^2 - x = 1$



वीडियो उत्तर देखें

28. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$4y^2 = 11y + 3$$

 वीडियो उत्तर देखें

29. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए $a^2 + a = 90$

 वीडियो उत्तर देखें

30. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए $x + 1 = 2$

 वीडियो उत्तर देखें

31. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$2x^2 = 12 - 5x$$



वीडियो उत्तर देखें

32. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$2x + \frac{4}{x} = 9$$



वीडियो उत्तर देखें

33. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$9x^2 - 3x - 2 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

34. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

35. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

36. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^2 - 6x + 9 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

37. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$4x^2 - 20x + 25 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

38. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$16x^2 + 25x + 9 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

39. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^4 - 25x^2 + 144 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

40. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$x^4 - 13x^2 + 36 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

41. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए $4 - x^2 = 0$

 वीडियो उत्तर देखें

42. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$2(x^2 - 121) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

43. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$\frac{1}{x^2 - 6} = \frac{2}{x^2 + 2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

44. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$\frac{x^2}{x^2 + 2} + \frac{x^2 - 5}{x^2 - 6} = 2$$



वीडियो उत्तर देखें

45. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए

$$\frac{x - 2}{x + 2} + \frac{x + 2}{x - 2} = \frac{5}{2}$$



वीडियो उत्तर देखें

46. वह संख्या ज्ञात कीजिए जो अपने व्युक्रम के बराबर हो।





[वीडियो उत्तर देखें](#)

47. एक वर्गाकार क्यारी का क्षेत्रफल 16 वर्ग मी है । इस क्यारी की परिमाप ज्ञात कीजिए



[वीडियो उत्तर देखें](#)

48. ₹289को कुछ व्यक्तियों में इस प्रकार वितरित करना है कि प्रत्येक व्यक्ति को उतने ही रुपये मिलें जितनी व्यक्तियों की कुल संख्या है। व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

49. एक कमरे की लम्बाई उसकी चौड़ाई की $\frac{5}{4}$ गुनी है। यदि कमरे की फर्श का क्षेत्रफल 20 वर्गमी है तो उसकी लम्बाई तथा चौड़ाई ज्ञात कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

50. एक नाव को, जिसकी शान्त जल में चाल 15 किमी/घंटा है, धारा की दिशा में 30 किमी जाने और फिर उसी स्थान पर पुनः वापस आने में कुल समय 4 घंटे 30 मिनट लगता है। धारा की चाल ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$12x^2 + 25x + 12 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$(a + 1)x^2 + 2ax + (a - 1) = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

53. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$\frac{1}{x-2} + \frac{2}{x-1} = \frac{6}{x}$$

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$\frac{x+4}{x+5} - \frac{x}{x+1} = \frac{1}{8}$$

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$5x^2 - 16x - 21 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

56. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$x^2 - 23x + 132 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$14x^2 + 19x - 3 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$6x^2 + 17x + 12 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए:

$$24x^2 - 65x + 21 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें