doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - ASHOK MATHS (HINDI)

युगपत समीकरण

Exercise

1. x के मान y के पदों में लिखिए – $x - y = 4$

वीडियो उत्तर देखें

2. x के मान y के पदों में लिखिए – $2x + 4y = 6$

वीडियो उत्तर देखें

3. x के मान y के पदों में लिखिए – $\frac{1}{3}x + y = 2$

वीडियो उत्तर देखें

4. y के मान x के पदों में लिखिए – $5x - y = 9$

वीडियो उत्तर देखें

5. y के मान x के पदों में लिखिए – $6x - 2y = 10$

वीडियो उत्तर देखें

6. y के मान x के पदों में लिखिए – $2x + \frac{1}{2}y = 4$

वीडियो उत्तर देखें

7. हल कीजिए (सारणी विधि से)-- 'x +y= 4'

वीडियो उत्तर देखें

8. हल कीजिए (सारणी विधि से) $5x = y$

वीडियो उत्तर देखें

9. हल कीजिए (प्रतिस्थापन विधि से)- $x - y = 4$, $3x + 2y = 27$

वीडियो उत्तर देखें

10. हल कीजिए (प्रतिस्थापन विधि से)- $x - y = -6$, $x + y = -18$

वीडियो उत्तर देखें

11. हल कीजिए (प्रतिस्थापन विधि से)- $3x + 2y = 0$, $2x + y = -1$

वीडियो उत्तर देखें

12. हल कीजिए (प्रतिस्थापन विधि से)- $2x - 5y - 16 = 0$, $3x + 4y - 1 = 0$

वीडियो उत्तर देखें

13. हल कीजिए– $x - y = 3$, $\frac{1}{2}x + \frac{1}{2}y = 6$

वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिए: x=-y+1, 2y = x-4

वीडियो उत्तर देखें

15. हल कीजिए : $1.5x + 2.5y = 21, 4x + y = 22$

वीडियो उत्तर देखें

16. हल कीजिए : $x + y = 3, x - y = 1$

वीडियो उत्तर देखें

17. हल कीजिए : $2x + y = 3, 2x - y = 1$

वीडियो उत्तर देखें

18. हल कीजिए : $x + 2y = 2, x - y = -1$

वीडियो उत्तर देखें

19. हल कीजिए: $3x - y = 4, 2x - y = 2$

वीडियो उत्तर देखें

20. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए- $2x - 3y = 13$, $7x - 2y = 20$

वीडियो उत्तर देखें

21. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए- $3x + y = -2$, $3x + 4y = -17$

वीडियो उत्तर देखें

22. हल कीजिए तथा उत्तर की जाँच कीजिए- $3x + y = 4$, $x + 2y = 3$

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

23. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए ।

$3(x+2y)=10y+5, 2(x+2y)=3x+2$

वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए । $\frac{x}{7}+\frac{y}{15}=3,$

$\frac{x}{2}-\frac{y}{5}=4$

वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित समीकरणों को हल कीजिए । $.5x - 7y = 2$, $3.4x - 4.4y = 15.4$

वीडियो उत्तर देखें

26. दो संख्याओं का योग 24 है। उनमें से एक संख्या दूसरी की दो गुनी है। संख्याएँ बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

27. दो संख्याओं का योग, छोटी संख्या के तीन गुने से 3 अधिक है। यदि दोनों का अन्तर 5 है तो संख्याएँ बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

28. दो अंकों की एक संख्या का इकाई का अंक दहाई के अंक से 1 अधिक है। यदि संख्या अंकों के जोड़ के 5 गुने से 3 अधिक हो, तो वह संख्या बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

29. दो अंकों से बनी एक संख्या का दहाई का अंक, इकाई के अंक से 5 कम है। यदि अंकों के स्थान बदल दिए जाएँ तो नई संख्या पहली संख्या के दो गुने से 7 अधिक हो जाएगी। वह संख्या बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

30. दो अंकों की एक संख्या के दहाई का अंक, इकाई के अंक का दूना है। यदि अंकों के स्थान बदल दिए जाएँ तो नई संख्या पहले से 36 कम हो जाएगी, तो संख्या बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

31. दो अंकों वाली संख्या का 7 गुना, अंकों के स्थान बदल लेने से बनने वाली संख्या के 4 गुने के बराबर है। यदि इकाई एवं दहाई के अंकों का अन्तर 3 हो तो संख्या बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

32. दो अंकों की एक संख्या अपने अंको के अन्तर की 21 गुनी है। यदि संख्या से 36 घटा दें, तो, संख्या के अंकों के स्थान बदल जाते हैं तो वह संख्या बताइएँ।

वीडियो उत्तर देखें

33. यदि किसी भिन्न के अंश और हर दोनों में 1 जोड़ दिया जाए तो $\frac{2}{3}$ के बराबर हो जाती है और यदि अंश और हर दोनों में से 2 घटा दिया तो वह $\frac{1}{3}$ के बराबर हो जाती है। वह भिन्न बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

34. यदि किसी भिन्न के हर में 1 जोड़ दिया जाए तो वह $\frac{1}{2}$ के बराबर हो जाती है और यदि अंश में 1 जोड़ दिया जाए तो भिन्न 1 के बराबर हो जाती है। वह भिन्न ज्ञान कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

35. एक भिन्न का मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है, यदि उसके अंश में 1 जोड़ दें। उसका मान $\frac{1}{5}$ हो जाता है यदि उसका हर पहले हर के दूने से 1 अधिक कर दिया जाए। वह भिन्न बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

36. वह भिन्न बताइए जिसके अंश से यदि 1 घटा दिया जाए तो उसका मान $\frac{2}{3}$ है और यदि उसके हर में 4 जोड़ दिया जाए, तो उसका मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है।

वीडियो उत्तर देखें

37. एक पिता की 10 वर्ष पहले आयु अपने पुत्र की आयु की 3 गुनी थी। 10 वर्ष बाद पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की 2 गुनी हो जाएगी। पिता और पुत्र की वर्तमान आयु बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

38. एक आदमी की आयु इस समय उसके पुत्र की आयु की चार गुनी है। अब से 18 वर्ष बाद उसकी आयु पुत्र की आयु से दूनी होगी। दोनों की वर्तमान आयु बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

39. राधे के पिता की आयु उसकी आयु की 7 गुनी है। एक वर्ष पहले पिता की आयु , राधे की आयु से 9 गुनी थी। इस समय दोनों की आयु बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

40. मीरा की आयु इस समय रीता की आयु की $\frac{4}{5}$ है। 4 वर्ष पहले मीरा की आयु, रीता के आयु की $\frac{3}{4}$ थी। इस समय दोनों की आयु क्या है?

वीडियो उत्तर देखें

41. पिता की आयु अपने पुत्र की आयु की 3 गुनी है। 12 वर्ष बाद, पिता अपने पुत्र की आयु का 2 गुना हो जाएगा। दोनों की वर्तमान आयु बताइए।

वीडियो उत्तर देखें

42. एक त्रिभुज के दो कोणों में अनुपात $5:4$ है। यदि उनमें से एक कोण दूसरे कोण से 10° अधिक हो, तो उसके कोण ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

43. दो कोटिपूरक कोण इस प्रकार हैं कि छोटा कोण दूसरे कोण के $\frac{3}{5}$ गुने से 10° अधिक है। कोणों को ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

44. $\triangle ABC$ के सभी कोणों को ज्ञात कीजिए यदि- $\angle A = x^\circ, \angle B = 3x^\circ, \angle C = y^\circ$ और$3y - 5x = 30^\circ$

वीडियो उत्तर देखें

45. निम्नांकित समीकरण-निकाय हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए– $3x + 2y = 8, 5x - 2y = 16$

वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नांकित समीकरण-निकाय हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए– $4x + 6y = 9, 4x - 2y = -11$

वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नांकित समीकरण-निकाय हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए– $x + y = 7, 3x - 2y = 11$

वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नांकित समीकरण-निकाय हल कीजिए और उत्तर की जाँच कीजिए– $7x - 2y = 1, 3x + 4y = 15$

वीडियो उत्तर देखें

49. दो अंकों वाली किसी संख्या और उस संख्या के अंकों के क्रम को उलट देने पर प्राप्त हुई संख्या का योगफल 121 है तथा अंकों में

3 का अन्तर है। संख्या ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

50. दो अंकों वाली किसी संख्या के अंकों का योगफल 9 है। दी हुई संख्या के अंकों के क्रम को उलट देने पर प्राप्त हुई मूल संख्या से 27 अधिक है। मूल संख्या ज्ञात कीजिए ।

वीडियो उत्तर देखें

51. यदि एक भिन्न के अंश में 1 जोड़ दिया जाए और हर में से 1 घटा दिया जाए तो भिन्न का मान 1 होता है। यदि केवल हर में 1 जोड़ दिया जाए तो भिन्न का मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

52. एक भिन्न ऐसी है कि यदि उसके अंश और हर दोनों में 1 जोड़ दिया जाए तो भिन्न का मान $\frac{4}{5}$ हो जाता है। यदि अंश और हर दोनों में से 5 घटा दिया जाए तो भिन्न का मान $\frac{1}{2}$ हो जाता है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

53. पाँच वर्ष पहले मेरी आयु अपने पुत्र की आयु की तीन गुनी थी और 10 वर्ष बाद मेरी आयु अपने पुत्र की आयु की दो गुनी हो जाएगी। बताइए कि आज मेरी आयु कितनी है।

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

54. एक ऐसी भिन्न है जिसके अंश से 2 घटाने और हर में 3 जोड़ने पर वह $\frac{1}{4}$ हो जाती है और अंश में 6 जोड़ने तथा हर को 3 से गुणा करने पर $\frac{2}{3}$ हो जाती है। भिन्न ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

55. यदि पिता की आयु (वर्षों में) उसके पुत्र की आयु का दो गुना जोड़ा जाए तो योगफल 70 होता है और यदि पुत्र की आयु में पिता की आयु का दो गुना जोड़ा जाए तो योगफल 95 होता है। पिता और पुत्र की आयु ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

56. एक चक्रीय चतुर्भज ABCD के चारों कोण ज्ञात कीजिए जिसमें $\angle A = (2x+4)^\circ, \angle B = (y+3)^\circ, \angle C = (2y+10)^\circ$ और $\angle D = (4x-5)^\circ$ है।

वीडियो उत्तर देखें

57. कुर्सी और 2 मेज का मूल्य रु० 700 है और 5 कुर्सी तथा 3 मेजों का मूल्य 1100 रुपये है। एक कुर्सी और एक मेज का मूल्य अलग-अलग ज्ञात कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

58. इस समय A की आयु B से दो गुनी है। 8 वर्ष बाद उनकी आयु $7:4$ के अनुपात में हो जाएगी। इस समय प्रत्येक की आयु कितनी है?

वीडियो उत्तर देखें