



MATHS

BOOKS - DAS GUPTA

द्विघात समीकरण

साधित उदाहरण

1. हल कीजिए $27x^2 - 10x + 1 = 0$.



वीडियो उत्तर देखें

2. हल कीजिए $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = \frac{25}{12}$.

A. $x = -4, -3$

B. $x = -4, 3$

C. $x = 4, 3$

D. $x = 4, -3$

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. हल कीजिए $8\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 45\left(x - \frac{1}{x}\right) + 9 = 0$.



वीडियो उत्तर देखें

4. हल कीजिए $(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) + 2 = 0$.

 उत्तर देखें

5. हल कीजिए $\sqrt{4 - x} + \sqrt{x + 9} = 5$.

 वीडियो उत्तर देखें

6. हल कीजिए $5^{x+1} + 5^{1-x} = 26$.

 वीडियो उत्तर देखें

1. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

$$2x^2 + x + 1 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

$$\sqrt{3}x^2 - \sqrt{2}x + 3\sqrt{3} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

$$21x^2 - 28x + 10 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

$$\sqrt{2}y^2 + y + \sqrt{2} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित समीकरणों को सम्मिश्र संख्याओं के समुच्चय में हल कीजिए।

$$t^2 - 2t + \frac{3}{2} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नांकित समीकरणों को सूत्र के द्वारा हल कीजिए।

$$\frac{x}{3} + \frac{3}{6-x} = \frac{2(6+x)}{15}$$



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नांकित समीकरणों को सूत्र के द्वारा हल कीजिए।

$$\frac{z - 1}{z - 2} + \frac{z - 3}{z - 4} = \frac{10}{3}$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नांकित समीकरणों को सूत्र के द्वारा हल कीजिए।

$$\frac{1}{x + 7} + \frac{1}{x + 3} = \frac{6}{5}, x \neq -7, x \neq -3$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नांकित समीकरणों को सूत्र के द्वारा हल कीजिए।

$$\frac{1}{m - 2} + \frac{1}{m - 3} + \frac{1}{m - 4} = 0, m \neq 2, m \neq 3, m \neq 4$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित समीकरणों को हल करे

$$\frac{2x - 3}{x - 1} - 4\frac{x - 1}{2x - 3} = 3, x \neq 1\frac{3}{2}$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. हल कीजिए:

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

 वीडियो उत्तर देखें

$$13. \left(\frac{x - a}{x + a}\right)^2 - 5\left(\frac{x - a}{x + a}\right) + 6 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

14. हल कीजिए:

$$\left(\frac{x}{x+1}\right)^2 + 6 - 5\left(\frac{x}{x+1}\right) = 0, x \neq -1$$



वीडियो उत्तर देखें

15. हल कीजिए:

$$\left(\frac{x-2}{x+2}\right)^2 + 6 = 5\left(\frac{x-2}{x+2}\right), x \neq -2$$



वीडियो उत्तर देखें

16. हल कीजिए:

$$2y^{-4} + 5y^{-2} = 3, y \neq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

17. हल कीजिए:

$$x^2 + \frac{36}{x^2} = 13, x \neq 0$$



वीडियो उत्तर देखें

18. हल कीजिए:

$$9z^4 + 25 = 30z^2$$



वीडियो उत्तर देखें

$$19. 2\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 9\left(x + \frac{1}{x}\right) + 14 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

20. हल कीजिए:

$$2\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 3\left(x + \frac{1}{x}\right) - 1 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

21. हल कीजिए:

$$6\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) - 25\left(x - \frac{1}{x}\right) + 12 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. हल कीजिए:

$$6\left(y^2 + \frac{1}{y^2}\right) - 35\left(y + \frac{1}{y}\right) + 62 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

23. हल कीजिए:

$$2\left(y^2 + \frac{1}{y^2}\right) = 9\left(y - \frac{1}{y}\right)$$



वीडियो उत्तर देखें

24. हल कीजिए:

$$x(x + 5)(x + 7)(x + 12) + 150 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

25. हल कीजिए:

$$(x - 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4) - 120 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

26. हल कीजिए:

$$(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) = 24, x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

27. हल कीजिए:

$$(x + 1)(x + 2)(x + 3)(x + 4) + 1 = 0, x \in R$$



वीडियो उत्तर देखें

28. हल कीजिए:

$$x - \sqrt{3x - 6} = 2$$



वीडियो उत्तर देखें

29. हल कीजिए:

$$\sqrt{2x + 9} - \sqrt{x - 4} = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

30. हल कीजिए:

$$\sqrt{3x^2 - 2} + 1 = 2x$$



वीडियो उत्तर देखें

31. हल कीजिए:

$$\sqrt{y^2 - y + 2} + y = 1$$



वीडियो उत्तर देखें

32. हल कीजिए:

$$x - \sqrt{x - 3} = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

33. हल कीजिए:

$$\sqrt{y + 1} + \sqrt{2y - 5} = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

34. हल कीजिए:

$$3^{x-2} + 3^{3-x} = 4$$



वीडियो उत्तर देखें

35. हल कीजिए:

$$2^{3-x} + 2^{x-2} = 3$$



वीडियो उत्तर देखें

36. हल कीजिए:

$$5^{x-3} + 5^{4-x} = 6$$



वीडियो उत्तर देखें

37. हल कीजिए:

$$4^{1+x} + 4^{1-x} = 10$$



वीडियो उत्तर देखें