



MATHS

BOOKS - MATHEMATICS

द्विघात समीकरण

उदाहरण

1. गुणखंडन विधि द्वारा समीकरण को हल करें

$$x^2 + 2 = 0$$

A. $\sqrt{2}i$

B. $-\sqrt{2}i$

C. $\pm\sqrt{2}$

D. $\pm\sqrt{2}i$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. गुणखंडन विधि द्वारा समीकरण को हल करें

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



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. गुणखंडन विधि द्वारा समीकरण को हल करें

$$x^2 + 2x + 10 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

4. द्विघात समीकरणों को हल करें

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

A. 3, 2

B. 2, 2

C. 3, 3

D. 4, 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. द्विघात समीकरणों को हल करे

$$x^2 - 14x + 58 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

6. $x^4 + 1 = 0$ के सभी मूलों को निकालें।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नवाली 11 1

1. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

$$x^2 + 2x + 5 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

4. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

$$x^2 - 4x + 7 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. समीकरण का हल गुणनखंडन विधि से ज्ञात कीजिए :

$$9x^2 - 12x + 20 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

7. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए |

$$2x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$17x^2 - 8x + 1 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

9. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$5x^2 - 6x + 2 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$3x^2 - 7x + 5 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$8x^2 - 9x + 3 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

12. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$9x^2 + 4 = 0$$

A. $-\frac{2}{3}i$

B. $\frac{2}{3}i$

C. $\pm \frac{2}{3}i$

D. $\pm \frac{1}{3}i$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए |

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

 वीडियो उत्तर देखें

14. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए |

$$x^2 - 4x + 7 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

15. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$27x^2 + 10x + 1 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

16. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

17. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

18. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

19. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$x^2 + 3 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

20. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$x^2 + 3x + 5 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

21. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$27x^2 - 10x + 1 = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

22. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

23. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

24. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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

 वीडियो उत्तर देखें

25. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

26. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

27. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

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



वीडियो उत्तर देखें

28. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$x^2 + \frac{x}{\sqrt{2}} + 1 = 0$$



वीडियो उत्तर देखें

29. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$3x^2 - 4x + \frac{20}{3} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

30. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।

$$x^2 + x + \frac{1}{\sqrt{2}} = 0$$

 वीडियो उत्तर देखें

31. द्विघात समीकरण के मूलों के लिए सामान्य व्यंजक का प्रयोग करते हुए समीकरण का हल ज्ञात कीजिए ।

$$\sqrt{5}x^2 + x + \sqrt{5} = 0$$



वीडियो उत्तर देखें