doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

বহুপদী সংখ্যামালা

Exercise

1. 12.00-এর 18%=?

Watch Video Solution

2. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $2x^2 - 3\sqrt{x} + 5$

Watch Video Solution

3. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $3y^2 - 2y + 4$

Watch Video Solution

4. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $\frac{1}{2}u^3 - 3u^2 + 2u - 4$

Watch Video Solution

5. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $2y^2 - \frac{3}{2}y + 7$

Watch Video Solution

6. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $\frac{1}{x^2 - 2x + 5}$

Watch Video Solution

7. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $2x^3 - \frac{3}{x} + 4$

Watch Video Solution

8. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $3x + \frac{1}{2}$

Watch Video Solution

9. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা?$9u^5 - \frac{2}{3}u^4 + u^2 - \frac{1}{2}$

Watch Video Solution

10. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $2 - u^2 + \sqrt{3}u$

Watch Video Solution

11. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $\sqrt{3}v^2 - \frac{4}{3}v + \frac{1}{2}$

Watch Video Solution

12. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $\sqrt[3]{x} + 4$

Watch Video Solution

13. নীচের কোনগুলি বহুপদীসংখ্যামালা? $x^{-2} + x^{-1} + x + 4$

Watch Video Solution

14. নীচের বহুপদীসংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $4\sqrt{3}x^2 + 5x - 2\sqrt{3}$ -এর x^2 -এর সহগ।

Watch Video Solution

15. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $x^4 + 11x - 9$ -এর x^0 -এর সহগ।

Watch Video Solution

16. নীচের বহুপদীসংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $2x^2 - 7x + 1$ -এর x -এর সহগ।

Watch Video Solution

17. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $\frac{2}{3}u^3 - 7u^2 + 7$ -এর u^3 -এর সহগ।

Watch Video Solution

18. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $4y^3 + \sqrt{2}$ -এর y^0-এর সহগ ।

Watch Video Solution

19. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো : $z^2 - 4z$ -এর z -এর সহগ।

Watch Video Solution

20. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির নির্দেশ অনুযায়ী সহগ লেখো :

$2x^3 - 11x^2 + 3x$ -এর x^3, x^2 এবং x -এর সহগের যোগফল কত ?

Watch Video Solution

21. একচলবিশিষ্ট একটি দ্বিপদী সংখ্যামালার উদাহরণ দাও যার মাত্রা 1 ।

Watch Video Solution

22. একচল বিশিষ্ট ত্রিপদী সংখ্যামালার উদাহরণ দাও যার মাত্রা 4।

Watch Video Solution

23. একচলবিশিষ্ট একটি ত্রিপদী সংখ্যামালার উদাহরণ দাও যার মাত্রা 25 ।

Watch Video Solution

24. একটি বহুপদী সংখ্যামালার উদাহরণ দাও।

Watch Video Solution

25. একটি একাধিক চলের বহুপদী সংখ্যামালার উদাহরণ দাও।

Watch Video Solution

26. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^2 - 5x$

Watch Video Solution

27. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^2 - 2x - 8$

Watch Video Solution

28. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^3 - 7x - 6$

Watch Video Solution

29. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^3 + 3x - 4$

Watch Video Solution

30. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = 2x^3 + 2x^2 - 9x - 9$

Watch Video Solution

31. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(a) = 8a^3 + 8a - 5$

Watch Video Solution

32. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^2 + 5x - 6$

Watch Video Solution

33. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^2 - 5x - 6$

Watch Video Solution

34. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(x) = x^2 + px + \frac{x}{p} + 1$

Watch Video Solution

35. নীচের বহুপদী সংখ্যামালাগুলির শূন্য নির্ণয় করো :

$f(a) = 5a^3 + 11a^2 + 4a - 2$

Watch Video Solution

36. 84.00-এর 84%=?

Watch Video Solution

37. $2x^4 + 7x^3 - 19x^2 - 14x + 30$ সংখ্যামালাটির শূন্য নির্ণয় করো যখন দুটি শূন্য $\sqrt{2}$ এবং $-\sqrt{2}$ ।

Watch Video Solution

38. 2-এর 2%=?

Watch Video Solution

39. 63.00-এর 102%=?

Watch Video Solution

40. $f(x) = x^3 - 3x^2 + x + 2$ সংখ্যামালাটিকে h(x) দ্বারা ভাগ করার ফলে ভাগফল g(x)=x-2 এবং ভাগশেষ r(x) =-2x + 4 হলো h(x) = ?

Watch Video Solution

41. $8x^4 + 14x^3 - 2x^2 + 7x - 8$ সংখ্যামালাটি থেকে কত বিয়োগ করলে সংখ্যামালাটি সম্পূর্ণরূপে $(4x^2 + 3x - 2)$ দ্বারা বিভাজ্য হবে?

Watch Video Solution

42. $f(x) = x^4 + x^3 + 8x^2 + ax + b$ সংখ্যামালাটিতে a এবং b -এর মান নির্ণয় করো যখন সংখ্যামালাটি $x^2 + 1$ দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য।

Watch Video Solution

43. $f(x) = 4x^4 + 2x^3 - 2x^2 + x - 1$ সংখ্যামালাটির সঙ্গে কত যোগ করলে সংখামালাটি $x^2 + 2x - 3$ দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হবে?

Watch Video Solution

44. $f(x) = x^4 - 6x^3 + 16x^2 - 25x + 10$ সংখ্যামালাটিকে $x^2 - 2x + k$ দ্বারা ভাগ করা হলে যদি ভাগশেষ (x+a) হয়, তবে k এবং a-এর মান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

45. $f(x) = 6x^4 + 8x^3 + 17x^2 + 21x + 7$ সংখ্যামালাটিকে $(3x^2 + 4x + 1)$ দ্বারা ভাগ করা হলে যদি ভাগশেষ (ax + b) হয়, তবে a এবং b-এর মান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

46. পরীক্ষা করে বলো প্রথম অপেক্ষকটি দ্বিতীয় সংখ্যামালাটির উৎপাদক কিনা -

$g(x) = x^2 - 3, f(x) = 2x^4 + 3x^3 - 2x^2 - 9x - 12$

Watch Video Solution

47. পরীক্ষা করে বলো প্রথম অপেক্ষকটি দ্বিতীয় সংখ্যামালাটির উৎপাদক কিনা -

$g(t) = t^3 - 3t + 1, f(t) = t^5 - 4t^3 + t^2 + 3t + 1$

Watch Video Solution

48. পরীক্ষা করে বলো প্রথম অপেক্ষকটি দ্বিতীয় সংখ্যামালাটির উৎপাদক কিনা -

$\phi(x) = 2x^2 - x + 3, f(x) = 6x^5 - x^4 + 4x^3 - 5x^2 - x - 15$

Watch Video Solution

49. $f(x+2) = x^2 - 6x + 2$ হলে f(0), f(2), f(-2) = ?

Watch Video Solution

50. $f(x) = \frac{1}{x^2}$ হলে প্রমাণ করো যে, $f(x+h) - f(x-h) = \frac{-4xh}{(x^2-h^2)^2}$

Watch Video Solution

51. $f(x) = \frac{x-a}{x} + \frac{x}{x-b}$ হলে দেখাও যে, $f\left(\frac{a+b}{2}\right) = \frac{4ab}{a^2-b^2}$

Watch Video Solution

52. $2f(x) + 3f(-x) = 15 - 4x$ হলে দেখাও যে, f(x)= 3 + 4x

Watch Video Solution

53. $f(x)$ একটি দ্বিঘাতসংখ্যামালা এবং f(1)=5, f(-1)=11 এবং f(2) = 8 হলে f(-2) = ?

Watch Video Solution

54. 9-এর 111%=?

Watch Video Solution

55. $f(x) = \frac{a}{x} + b + cx$ এবং f(1) = 5, f(-2) = 2 এবং f(-1)=-3 হলে f(-3) = ?

Watch Video Solution

56. If $f(x) = \log\left[\frac{1+x}{1-x}\right]$, then prove that $f\left[\frac{2x}{1+x^2}\right] = 2f(x)$.

Watch Video Solution

57. $x = 1, f(x) = x^3 - 2x^2 + 4x + k$ সংখ্যামালাটির শূন্য হয়, তবে k=?

Watch Video Solution

58. একটি দ্বিঘাত সংখ্যামালার দুটি শূন্যের যোগফল $2\sqrt{3}$এবং তাদের গুণফল 2 হলে সংখ্যামালাটিনির্ণয় করো।

Watch Video Solution

59. যদি $f(x) = x^3 + x^2 - ax + b$ সংখ্যামালাটি $x^2 - x$ দ্বারা সম্পূর্ণরূপে বিভাজ্য হয়, তবে a এবং b = ?

Watch Video Solution

60. $\phi(t) = t^5 - 2t^2 + 4$ সংখ্যামালাটির সহগগুলি কী কী?

Watch Video Solution

61. যদি a-b, a এবং $a+b$, $f(t)=2t^3-6t^2+5t-7$ সংখ্যামালাটির শূন্য হয়, তবে a= ?

Watch Video Solution

62. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 66 সেমি। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

63. α এবং β যদি $2x^2+7x+5$ সংখ্যামালাটির শূন্য হয়, তবে $\alpha+\beta+\alpha\beta$=?

Watch Video Solution

64. k -এর মান নির্ণয় করো যখন -4, $f(x) = x^2 - x - (2k + 2)$ সংখ্যামালাটির শূন্য হয়।

Watch Video Solution

65. $2x^2 + 2ax + 5x + 10$ -সংখ্যামালাটির একটি উৎপাদক (x + a) হলে a = ?

Watch Video Solution

66. $x^2 + ax + 2b$ সংখ্যামালাটির একটি উৎপাদক (x + 2), হলে এবং a + b = 4 হলে a = ?,b = ?

Watch Video Solution