



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সমীকরণ গঠন ও সমাধান

Exercise

1. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $x - 3 = 5$



Watch Video Solution

2. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $x - \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$



Watch Video Solution

3. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $3x = 0$



Watch Video Solution

4. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $\frac{x}{2} = 0$



Watch Video Solution

5. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $10 - y = 6$



Watch Video Solution

6. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $\frac{2}{5} - 2x = 0$

 [Watch Video Solution](#)

7. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $3(x + 6) = 24$

 [Watch Video Solution](#)

8. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো।

$$3(x + 2) - 2(x - 1) = 7$$

 [Watch Video Solution](#)

9. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$5(2 - 3x) - 17(2x - 5) = 16$$

 [Watch Video Solution](#)

10. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{x - 3}{5} - 2 = -1$$

 [Watch Video Solution](#)

11. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$5(x - 2) + 3(x + 1) = 25$$

 [Watch Video Solution](#)

12. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো। $\frac{x}{5} + 11 = \frac{1}{15}$

 [Watch Video Solution](#)

13. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো।

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{4} = 7$$

 [Watch Video Solution](#)

14. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো।

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

 [Watch Video Solution](#)

15. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{12}{7}(x - 5) = 24 + 8x$$

 [Watch Video Solution](#)

16. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{x - 8}{3} = \frac{7 - 4x}{7}$$

 [Watch Video Solution](#)

17. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{x - 6}{4} - \frac{x - 4}{6} = 1 - \frac{x}{10}$$

 [Watch Video Solution](#)

18. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{3}{4}(7x - 1) - \left(2x - \frac{1 - x}{2}\right) = x + \frac{3}{2}$$

 [Watch Video Solution](#)

19. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$0.3x + 0.4 = 0.28x + 1.16$$

 [Watch Video Solution](#)

20. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$0.5x + \frac{x}{3} = 0.25x + 7$$

 [Watch Video Solution](#)

21. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{5x - 1}{3} - \frac{2x - 2}{3} = 1$$

 [Watch Video Solution](#)

22. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{6x - 2}{9} + \frac{3x + 5}{18} = \frac{1}{3}$$

 [Watch Video Solution](#)

23. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$x - \frac{x - 1}{2} = 1 - \frac{x - 2}{3}$$

 [Watch Video Solution](#)

24. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{2}{3}(x - 5) - \frac{1}{4}(x - 2) = \frac{9}{2}$$

 [Watch Video Solution](#)

25. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{x + 2}{3} - \frac{x + 1}{5} = \frac{x - 3}{4} - 1$$

 [Watch Video Solution](#)

26. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{3x + 1}{16} + \frac{2x - 3}{7} = \frac{x + 3}{8} + \frac{3x - 1}{14}$$

 [Watch Video Solution](#)

27. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{0.5(x - 0.4)}{0.35} - \frac{0.6(x - 2.71)}{0.42} = x + 6.1$$

 [Watch Video Solution](#)

28. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$6.5x + \frac{19.5x - 32.50}{2} = 5.5x + 13 + \frac{13x - 26}{2}$$

 [Watch Video Solution](#)

29. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$[(2x + 3) + (x + 5)]^2 + [(2x + 3) - (x + 5)]^2 = 10x^2 + 32$$

 [Watch Video Solution](#)

30. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{4x + 17}{18} - \frac{13x - 2}{17x - 32} + \frac{x}{3} = \frac{7x}{12} - \frac{x + 16}{36}$$

 [Watch Video Solution](#)

31. সমীকরণটি সমাধান করো ও বীজ নির্ণয় করো ।

$$\frac{6x^2 + 13x - 4}{2x + 5} = \frac{12x^2 + 5x - 2}{4x + 3}$$

 [Watch Video Solution](#)

32. দুটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল 53 হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

 [Watch Video Solution](#)

33. দুটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার যোগফল 86 হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

 [Watch Video Solution](#)

34. একটি সংখ্যার পাঁচগুণ থেকে 7 বিয়োগ করলে সংখ্যাটি হলো 63।
সংখ্যাটি কত?

 [Watch Video Solution](#)

35. দুটি ক্রমিক অযুগ্ম সংখ্যার যোগফল 68 হলে সংখ্যা দুটি কী কী

 [Watch Video Solution](#)

36. একটি সংখ্যা অন্যটির থেকে 9 বেশি। সংখ্যা দুটির যোগফল 81 হলে সংখ্যা দুটি কী কী?

 [Watch Video Solution](#)

37. পিতা এবং পুত্রের বয়সের সমষ্টি 75 বছর। পুত্রের বয়স 25 বছর হলে পিতার বয়স কত?

 [Watch Video Solution](#)

38. শ্রীজার বাবার বয়স শ্রীজার বয়সের তিনগুণ। 12 বছর পর শ্রীজার বাবার বয়স শ্রীজার বয়সের দ্বিগুণ হলে তাদের বর্তমান বয়স কত?

 [Watch Video Solution](#)

39. অঙ্কনার মায়ের বয়স অঙ্কনার বয়সের তিনগুণ এবং অঙ্কনার বোনের বয়সের চারগুণ। অঙ্কনার বোন অঙ্কনার থেকে তিন বছরের ছোটো অঙ্কনা, অঙ্কনার মা এবং তার বোনের বয়স কত?

 [Watch Video Solution](#)

40. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল $(1 + x + y + xy)$ বর্গএকক। একটি বাহুর দৈর্ঘ্য $(x+1)$ একক হলে আয়তক্ষেত্রের অপর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

 [Watch Video Solution](#)

41. আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের চেয়ে 8 মিটার বেশি। যদি জমির পরিসীমা 76 মিটার হয়, তবে জমির দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ কত?



Watch Video Solution

42. কোনো সাধারণ ভগ্নাংশের লব হরের চেয়ে 7 বেশি। যদি লব ও হরের সঙ্গে 6 যোগ করা হয় তাহলে নতুন ভগ্নাংশ হয় $\frac{3}{4}$ । আসল ভগ্নাংশটি কত?



Watch Video Solution

43. 34-কে দুটি অংশে বিভক্ত করো যাতে একটি অংশের $\frac{4}{7}$ অংশ অন্য অংশের $\frac{2}{5}$ অংশের সমান হয়। দুটি অংশ কি কি ?



Watch Video Solution

44. একটি সংখ্যা তার $\frac{1}{3}$ অংশ $\frac{1}{4}$ অংশ এবং $\frac{1}{12}$ অংশের গড়ের থেকে 56 বেশি হলে সংখ্যাটি কত?

 [Watch Video Solution](#)

45. একটি দুই অঙ্কবিশিষ্ট সংখ্যার অঙ্ক দুটির যোগফল 8. সংখ্যাটির সঙ্গে 18 যোগ করলে অঙ্কদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি কত?

 [Watch Video Solution](#)

46. এক ব্যক্তি 495 টাকায় একটি দ্রব্য বিক্রি করে 10% লাভ করে। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

 [Watch Video Solution](#)

47. অনিকেতের বয়স নিসারের বয়সের তিনগুণ। 15 বছর পর উভয়ের বয়সের অস্তর হবে 30 বছর। অনিকেত ও নিসারের বর্তমান বয়স কত?

 [Watch Video Solution](#)

48. নম্রতার কাছে বিভিন্ন ধরনের তিনটি ফলের বাক্স A, B এবং C আছে। A-এর ওজন B-এর ওজনের থেকে $2\frac{1}{2}$ কেজি বেশি। C-এর ওজন B-এর ওজনের থেকে $10\frac{1}{4}$ কেজি বেশি। তিনটি বাক্সের মোট ওজন $48\frac{3}{4}$ কেজি। A বাক্সের ওজন কত?

 [Watch Video Solution](#)

49. দুটি সংখ্যার যোগফল 2490। একটি সংখ্যার 6.5% অন্য সংখ্যাটির 8.5% এর সমান হলে, সংখ্যা দুটি কত?



Watch Video Solution

50. দুটি সংখ্যার যোগফল 45 এবং তাদের অনুপাত 7:8 হলে, সংখ্যা দুটি কত?



Watch Video Solution

51. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:5 সংখ্যা দুটিকে 10 করে বাড়ালে তাদের অনুপাত হয় 5:7। সংখ্যা দুটি কী কী?



Watch Video Solution

52. 1380 টাকা অঙ্কনা, নম্রতা এবং সবিতার মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো যাতে অঙ্কনার ভাগ সবিতার ভাগের 5 গুণ। আবার

অঙ্কনার ভাগ নম্বরের ভাগের 3 গুণ। প্রত্যেকের ভাগের পরিমাণ কত?



Watch Video Solution

53. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের চেয়ে 4 সেমি বেশি। যদি দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ দুটিই 3 সেমি করে বাড়ানো হয়, তাহলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল 81 বর্গসেমি বৃদ্ধি পায়। আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ কত?



Watch Video Solution

54. রোহিত ও শুভাশিসের বয়সের সমষ্টি 54 বছর। 2 বছর আগে রোহিতের বয়সের $\frac{2}{3}$ অংশ শুভাশিসের বর্তমান বয়সের $\frac{1}{4}$ অংশ অপেক্ষা 12 বছর বেশি ছিল। রোহিত ও শুভাশিসের বর্তমান বয়স কত?



Watch Video Solution

55. অঙ্কিতা এবং অঙ্কনার মধ্যে 2520 টাকা এমনভাবে ভাগ করে দাও যাতে অঙ্কিতা যতবার 4 টাকা পাবে অঙ্কনা ততবার 3 টাকা পাবে।

 [Watch Video Solution](#)

56. সৈকত ও শৌভিকের মধ্যে 123 টাকা এমনভাবে ভাগ করে দাও যাতে শৌভিক যতগুলি 25 পয়সা পাবে সৈকত ততগুলি 50 পয়সা পাবে। সৈকত ও শৌভিক কত টাকা পেল?

 [Watch Video Solution](#)

57. $(3x + 2)$ রাশিটির শূন্য হলে $x =$ কত?

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

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

C. $-\frac{2}{3}$

D. $-\frac{3}{2}$

Answer:



Watch Video Solution

58. $2a - \frac{3}{2} = 5a + \frac{3}{4}$ রলে $a=?$

A. $\frac{3}{4}$

B. $-\frac{3}{4}$

C. $\frac{4}{3}$

D. $-\frac{4}{3}$

Answer:



Watch Video Solution

59. দুটি ক্রমিক অখণ্ড সংখ্যার যোগফল 43 হলে ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি কত?

A. 21

B. 22

C. 23

D. 24

Answer:



Watch Video Solution

60. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য তার প্রস্থের তিনগুণ এবং আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা 56 মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত?

- A. 7 মি
- B. 14 মি
- C. 21 মি
- D. 28 মি

Answer:

 [Watch Video Solution](#)

61. $\frac{x}{2} - \frac{x}{3} = 5$ হলে $x=?$

A. 8

B. 16

C. 24

D. 30

Answer:



Watch Video Solution

62. $\frac{x}{6} + \frac{x}{4} = \frac{x}{2} + \frac{3}{4}$ হলে $x=?$

A. 9

B. 6

C. -9

D. 4

Answer:



Watch Video Solution

63. একটি সংখ্যার দ্বিগুণের সঙ্গে 7 যোগ করলে পাওয়া যায় 25।
সংখ্যাটি হবে—

A. 7

B. 9

C. 10

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

64. $6x = 0$ হলে নীচের কোন্টি ঠিক?

A. $2 > X$

B. $2 < X$

C. $2 = X$

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

65. $\frac{x^2}{x} = 6$ হলে x -এর মান নির্ণয় করো

A. $X=0$

B. $X=0,6$

C. $X=6$

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

66. কোন সংখ্যার অর্ধ তার এক পঞ্চমাংশ অপেক্ষা 6 অধিক?

A. 20

B. 21

C. 15

D. 16

Answer:



Watch Video Solution

67. তিনটি ক্রমিক অযুগ্ম সংখ্যার যোগফল 81 হলে মাঝের সংখ্যাটি কত?

A. 25

B. 27

C. 31

D. 29

Answer:



Watch Video Solution

68. $2(2n + 5) = 3(3n - 10)$ হলে $n=?$

A. 5

B. 3

C. 7

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

69. একটি সংখ্যা ও তার $\frac{1}{6}$ অংশের যোগফল 70 হলে সংখ্যাটি কত?



[Watch Video Solution](#)