



MATHS

NCERT - NCERT Mathematics(Bengali)

সমীকরণ গঠন ও সমাধান

Example

1. $4x=20$ - এই সমীকরণে x -এর কোন নির্দিষ্ট মানের জন্য
সিদ্ধ (সমান চিহ্নের বামদিক ও ডানদিক সমান) হয় দেখো

|



Watch Video Solution

2. x -এর কোন মানের জন্য $x + 20 = 28$ হয় দেখো |



Watch Video Solution

3. $x - 5 = 12$ -এই সমীকরণটি x -এর কোন মানে সিদ্ধ হয় |



Watch Video Solution

4. $x + 4 = 9$ -এই সমীকরণটি x -এর কোন মানে সিদ্ধ হয় হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

5. $x - 2 = 4$ -এই সমীকরণটি x -এর কোন মানে সিদ্ধ হয় হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

6. $7x = 42$ -এই সমীকরণটি x -এর কোন মানে সিদ্ধ হয় হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

7. $\frac{x}{3} = 2$ -এই সমীকরণটি x -এর কোন মানে সিদ্ধ হয় হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

8. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $x + 5 = 13$



Watch Video Solution

9. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $x - 4 = 7$



Watch Video Solution

10. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $3t = 21$



Watch Video Solution

11. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $\frac{t}{3} = 2$



Watch Video Solution

12. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $2x + 1 = 11$



Watch Video Solution

13. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $9 + 4 = 13$



Watch Video Solution

14. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $10 - 3 = 7$



Watch Video Solution

15. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $20 = 4y$



Watch Video Solution

16. নীচের কোনগুলি সমীকরণ লেখো এবং সমীকরণের

চলসংখ্যাগুলি লেখো : $7 - x = 0$



[Watch Video Solution](#)

17. আমরা মার্বেলের 7 গুন্ মার্বেল প্রতিমার কাছে আছে

| প্রতিমার কাছে 42 টি মার্বেল আছে |



[Watch Video Solution](#)

18. মিলনবাবুর বয়স তার ছেলের বয়সের 4 গুন্ | 5 বছর পরে মিলনবাবুর বয়স তার ছেলের বয়সের 3 গুন্ হবে |



[Watch Video Solution](#)

19. 187 টাকা আমি, দুলাল ও জাকির এমন করে ভাগ করে নিলাম যে দুলাল আমার চেয়ে 5 টাকা কম পেল, কিন্তু জাকির আমার দ্বিগুন টাকা পেল |



[Watch Video Solution](#)

20. আমাদের গ্রামের 3895 জনের মধ্যে যতজন সাক্ষর তার চেয়ে অক্ষরহীনের সংখ্যা 1871 জন কম |



[Watch Video Solution](#)

21. কোন সংখ্যাকে 12 দিয়ে গুন্ করে তা থেকে 48 বিয়োগ করলে বিয়োগফল মূল সংখ্যাটির $2\frac{2}{5}$ অংশ হবে |



[Watch Video Solution](#)

22. সীতারা বেগমের ফলের দোকানের মোট ফলের $\frac{1}{3}$ অংশ আপেল, $\frac{2}{7}$ অংশ কমলালেবু ও অবশিষ্ট 160 টি নাসপাতি আছে।



Watch Video Solution

23. আমি একটি দুই অংকের সংখ্যা লিখেছি যার একক স্থানীয় অঙ্ক x , কিন্তু দশক স্থানীয় অঙ্ক 5, সংখ্যাটি একক স্থানীয় অংকের 11 গুণ।



Watch Video Solution

24. দীপ্তার্ক একটি তিন অংকের সংখ্যা লিখেছে যার শতক স্থানীয় অঙ্ক y , দশক স্থানীয় অঙ্ক 7 ও একক স্থানীয় অঙ্ক 0 , সংখ্যাটি শতক স্থানীয় অংকের 114 গুণ

|



[Watch Video Solution](#)

25. সমীকরণ দেখো ও গল্প তৈরির চেষ্টা করো :

$$2x = 10$$



[Watch Video Solution](#)

26. সমীকরণ দেখো ও গল্প তৈরির চেষ্টা করো :

$$3y + 10 = 160$$



Watch Video Solution

27. সমীকরণ দেখো ও গল্প তৈরির চেষ্টা করো :

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



Watch Video Solution

28. সমীকরণ দেখো ও গল্প তৈরির চেষ্টা করো :

$$\frac{3}{20}x + 2 = x$$



Watch Video Solution

29. নীচের সমীকরণটি সমাধানের চেষ্টা করো :

$$5x + 2 = 22$$



Watch Video Solution

30. নীচের সমীকরণটি সমাধানের চেষ্টা করো :

$$13y - 5 = 47$$



Watch Video Solution

31. $3(x + 9) = 81$ সমীকরণটি সমাধানের চেষ্টা করো

|



Watch Video Solution

32. নীচের সমীকরণটি সমাধান করার চেষ্টা করো :

$$3(6 - 2x) + 20x = 0$$



Watch Video Solution

33. নীচের সমীকরণটি সমাধান করার চেষ্টা করো :

$$\frac{1}{2}(x + 1) + \frac{1}{3}(x + 2) + \frac{1}{4}(x + 3) = 16$$



Watch Video Solution

34. নীচের সমীকরণটি সমাধান করার চেষ্টা করো :

$$\frac{x}{a} + b = \frac{x}{b} + a$$



Watch Video Solution

35. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $6x = 7$



Watch Video Solution

36. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $\frac{x}{3} = 0$



Watch Video Solution

37. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $3x = 9$



Watch Video Solution

38. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $\frac{x}{3} = 2$



[Watch Video Solution](#)

39. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $5x - 2 = 8$



[Watch Video Solution](#)

40. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো : $7y + 5 = 40$



[Watch Video Solution](#)

41. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$12x + 8 = 7x + 28$$



[Watch Video Solution](#)

42. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$6(7 - 3x) + 12x = 0$$



[Watch Video Solution](#)

43. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$5(x + 3) + 4(2x + 6) = 0$$



Watch Video Solution

44. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$3(6 - 2x) = 4(1 - 5x)$$



Watch Video Solution

45. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

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



Watch Video Solution

46. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$3 + 2x = 1 - x$$



Watch Video Solution

47. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$5(2x - 3) - 3(3x - 7) = 5$$



Watch Video Solution

48. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$\frac{2x}{3} = \frac{3x}{8} + \frac{7}{12}$$



Watch Video Solution

49. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$\frac{3x + 1}{16} + \frac{2x - 3}{7} = \frac{x + 3}{8} - \frac{1 - 3x}{10}$$

 [Watch Video Solution](#)

50. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$2t - 3 = \frac{3}{10}(5t - 2)$$

 [Watch Video Solution](#)

51. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$\frac{ax + b}{3} = \frac{cx + d}{2}$$



[Watch Video Solution](#)

52. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$2x + 0.6x - 6.6 = 0.4x$$



[Watch Video Solution](#)

53. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

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



Watch Video Solution

54. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো :

$$0.18(5x - 4) = 0.5x + 0.8$$



Watch Video Solution

Exercise

1. সমীকরণ তৈরি করো - 33 টি কাঠি দিয়ে x টি সজ্জা

(i)  \rightarrow 33টি কাঠি দিয়ে x টি সজ্জা



Watch Video Solution

2. সমীকরণ তৈরি করো - 65 টি কাঠি দিয়ে y টি সজ্জা

 \rightarrow 65টি কাঠি দিয়ে y টি সজ্জা



Watch Video Solution

3. সমীকরণ তৈরি করো - আমার কাছে x টাকা আছে ।
বাবা আরও 2 টাকা দিলে 18 টাকা হবে ।



[Watch Video Solution](#)

4. সমীকরণ তৈরি করো - আমার কাছে x টি জাম আছে ।
আমি $\frac{1}{4}$ অংশ জাম নীলাকে দিলাম । নীলা 5 টি জাম
পেলো ।



[Watch Video Solution](#)

5. নীচের ছকটি পূরণ করো |

সমীকরণ	চলের মান	চলের মান সমীকরণকে সিদ্ধ করছে/করছে না
$x + 5 = 25$	$x = 5$	
$x + 5 = 25$	$x = 8$	
$x + 5 = 25$	$x = 10$	
$x + 5 = 25$	$x = 15$	
$x + 5 = 25$	$x = 20$	
$y - 1 = 11$	$y = 2$	
$y - 1 = 11$	$y = \square$	সিদ্ধ করছে না
$y - 1 = 11$	$y = \square$	সিদ্ধ করছে
$4x = 24$	$x = 3$	
$4x = 24$	$x = 4$	
$4x = 24$	$x = \square$	সিদ্ধ করছে



Watch Video Solution

6. নীচের ছকগুলি পূরণ করো এবং চলসংখ্যার কোন মানের জন্য সমান চিহ্নের দুদিকের মান সমান হচ্ছে

সেটিতে

○ চিহ্ন

দাও

$|p + 12 = 20$

$p + 12 = 20$

p	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
p + 12										


[Watch Video Solution](#)

7. নীচের ছকগুলি পূরণ করো এবং চলসংখ্যার কোন মানের জন্য সমান চিহ্নের দুদিকের মান সমান হচ্ছে

সেটিতে

○ চিহ্ন

দাও

$|6m = 48$

$6m = 48$

m	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6m										


[Watch Video Solution](#)

8. নীচের ছকগুলি পূরণ করো এবং চলসংখ্যার কোন মানের জন্য সমান চিহ্নের দুদিকের মান সমান হচ্ছে

সেটিতে চিহ্ন দাও $\frac{t}{5} = 2$

$$\frac{t}{5} = 2$$

t	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$\frac{t}{5}$										



Watch Video Solution

9. নীচের ছকগুলি পূরণ করো এবং চলসংখ্যার কোন মানের জন্য সমান চিহ্নের দুদিকের মান সমান হচ্ছে

সেটিতে

○ চিহ্ন

দাও

$$|7 - x = 5$$

$$7 - x = 5$$

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7 - x										



Watch Video Solution

10. $x + 12 = 30$ এই সমীকরণের বামদিকে শুধু চল

(x) রাখার চেষ্টা করো |



Watch Video Solution

11. $5x = 90$ এই সমীকরণের বামদিকে শুধু চল (x) রাখার চেষ্টা করো।



Watch Video Solution

12. $\frac{x}{2} = 9$ -এই সমীকরণের বামদিকে শুধু চল (x) রাখার চেষ্টা করো।



Watch Video Solution

13. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $p + 1 = 2$



[Watch Video Solution](#)

14. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $x - 1 = -1$



[Watch Video Solution](#)

15. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $7x = 21$



[Watch Video Solution](#)

16. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $-2y = 10$



[Watch Video Solution](#)

17. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $\frac{x}{3} = -2$



[Watch Video Solution](#)

18. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $20x = -10$



[Watch Video Solution](#)

19. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $2x - 3 = 23$



[Watch Video Solution](#)

20. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $\frac{x}{3} = \frac{5}{4}$



[Watch Video Solution](#)

21. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $\frac{x}{2} = 9$



Watch Video Solution

22. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $5x = 0$



Watch Video Solution

23. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $3x + 12 = 24$



Watch Video Solution

24. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $x + 3 = 15$



Watch Video Solution

25. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $y - 3 = 10$



Watch Video Solution

26. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $5x = 25$



Watch Video Solution

27. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $\frac{y}{3} = \frac{2}{9}$



[Watch Video Solution](#)

28. নীচের সমীকরণটি সমাধান করো অর্থাৎ সমীকরণের

বীজ নির্ণয় করো : $5x + 7 = 17$



[Watch Video Solution](#)

29. সমাধান দেখে সমীকরণ তৈরি করো ও গল্প লেখো :

$$x = 6$$



[Watch Video Solution](#)

30. সমাধান দেখে সমীকরণ তৈরি করো ও গল্প লেখো :

$$t = 7$$



[Watch Video Solution](#)

31. সমাধান দেখে সমীকরণ তৈরি করো ও গল্প লেখো :

$$m = \frac{5}{6}$$



[Watch Video Solution](#)

32. সমাধান দেখে সমীকরণ তৈরি করো ও গল্প লেখো :

$$y = 12$$



[Watch Video Solution](#)

33. শিবনাথ ও সোমনাথের বয়সের অনুপাত 3:4 , যদি দুজনের মোট বয়স 21 বছর হয় তবে সমীকরণ গঠন করে শিবনাথ ও সোমনাথের প্রত্যেকের বয়স কত দেখো |



Watch Video Solution

34. নীচের সমস্যাটির সমীকরণ তৈরি করে সমাধানের চেষ্টা করো - কোন সংখ্যার 6 গুনের সাথে 6 যোগ করলে সেই সংখ্যার 8 গুন্ হবে হিসাব করে লেখো |



Watch Video Solution

35. নীচের সমস্যাটির সমীকরণ তৈরি করে সমাধানের চেষ্টা করো - কোনো সংখ্যার $\frac{1}{4}$ অংশ থেকে $\frac{1}{5}$ অংশ বিয়োগ করলে 2 পাবো হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

36. নীচের সমস্যাটির সমীকরণ তৈরি করে সমাধানের চেষ্টা করো - দুটি সংখ্যার একটি অপরটির তিনগুন। ছোটটির সঙ্গে 10 যোগ করলে যোগফল দ্বিতীয়টির $\frac{3}{4}$ গুন হয়। হিসাব করে সংখ্যাটি লেখো।



Watch Video Solution

37. বাবুইপাড়ার শাকিল তার জমিকে সমান দু-ভাগ করে কলা ও পান চাষ করে মোট 2830 টাকা আয় করেন। পান চাষ করে তিনি কলার চেয়ে 630 টাকা বেশি আয় করেন। কলা চাষ করে তিনি কত টাকা পেয়েছিলেন হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

38. কুমারদের আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য প্রস্থের $1\frac{1}{2}$ গুণ, জমিটির পরিসীমা 15মিটার। কুমারদের জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ হিসাব করে লেখো।





Watch Video Solution

39. মঞ্জু, কণা ও অমলের মধ্যে 170 টাকা এমন করে ভাগ করে দিয়ে যাতে মঞ্জু যত টাকা পাবে, কণা তার দ্বিগুন অপেক্ষা 30 টাকা কম পাবে | অমল কণার অর্ধেক অপেক্ষা 15 টাকা বেশি পাবে | হিসাব করে দেখো কাকে কত টাকা দেয়া হবে |



Watch Video Solution

40. আমার কাছে কিছু আপেল আছে | আমি আমার আপেলের $\frac{2}{3}$ অংশ ভাইকে দেব এবং ভাইকে দেওয়ার

পরেও আমার কাছে 6 টি আপেল পড়ে থাকবে | হিসাব করে দেখো ভাইকে কতগুলি আপেল দেয়া হবে |



[Watch Video Solution](#)

41. কোনো আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 3:2 এবং পরিসীমা 160 মিটার | আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

42. আমার ব্যাগে 5 টাকার ও 10 টাকার মোট মুদ্রার সংখ্যা 20 টি | ব্যাগে মোট 145 টাকা থাকলে কোন মুদ্রা কতগুলি আছে হিসাব করে লেখো |



Watch Video Solution

43. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান যথাক্রমে x^0 , $2x^0$ ও $3x^0$ | বৃহত্তম কোণের মান হিসাব করে লেখো |



Watch Video Solution

44. চঞ্চলবাবু তার বাড়ির তৈরির সময় কিছু টাকা ধার করেন। তিনি তার ধারের $\frac{1}{3}$ অংশ অপেক্ষা 2000 টাকা বেশি পরিশোধ করলেন। কিন্তু এখনও তিনি যা শোধ করেছেন তা অপেক্ষা 21000 টাকা বেশি ধার থাকল। প্রথমে তিনি কত টাকা ধার করেছিলেন হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

45. একটি সাইকেল রিকশা থেকে একটি অটো রিকশার গতিবেগ ঘন্টায় 8 কিমি বেশি। রীতা তার বাড়ি থেকে 2 ঘন্টা সাইকেল রিকশায় এবং 30 মিনিট অটো রিকশায়

করে 19 কিমি দূরের স্টেশনে গেল | অটো রিকশার
গতিবেগ কত ছিল হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

46. মারিয়ার বর্তমান বয়স তার ছোট ভাইয়ের বয়সের
চেয়ে 8 বছর বেশি | 4 বছর পর মারিয়ার বয়স তার
ভাইয়ের বয়সের দ্বিগুন হবে | তাদের বর্তমান বয়স কত
হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)