doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

সমীকরণ গঠন ও সমাধান

Example

1. শিবানী আমাকে ও মুরাদকে কিছু মার্বেল দিল | যদি মুরাদের পাওয়া মার্বেলের সংখ্যা আমাকে দেওয়া

মার্বেলের সংখ্যার $\frac{7}{3}$ এর চেয়ে 2 টি কম হয় তবে মুরাদকে কী কী সংখ্যক মার্বেল দিতে পারে হিসাব করো | যদি মুরাদ 40 টি মার্বেল পেয়ে থাকে তবে শিবানী আমাকে কতগুলি মার্বেল দিয়েছে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

2. সবাই মিলে চাঁদা তুলে আমরা কিছু খাওয়া দাওয়ার ব্যবস্থা করব | আমার কাছে 2 টি 100 টাকার নোট আছে | আমি আমার 200 টাকাকে 5 টাকা ও 10 টাকার নোটে ভাঙাতে চাই | শিবানীর বাবা আমাকে টাকা খুচরো করে 5 টাকা ও 10 টাকার নোটে মিলে মোট 32 টি নোট

নিলেন | সমীকরণ গঠন করে হিসাব করে দেখো প্রত্যেক প্রকারের কতগুলি নোট আমার কাছে আছে ?

Watch Video Solution

3. আমি যদি 3 টি 100 টাকার নোট 5 টাকা ও 10 টাকার নোটে খুচরো করতাম এবং 5 টাকা ও 10 টাকার নোট মিলে 48 টি নোট পেতাম , তবে আমার কাছে কোন নোট কতগুলি থাকতো হিসাব করো |

Watch Video Solution

4. ধ্রুবদের শ্রেণীতে মোট 35 জন ছাত্রছাত্রী | তাদের বয়সের গড় ছিল 14 বছর | নতুন 7 জন ছাত্রছাত্রী ভরতি হওয়ায় শ্রেণীর মোট ছাত্রছাত্রীর বয়সের গড় হলো 13.9 বছর | সমীকরণ গঠন করো ও ধ্রুবদের শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর বয়সের গড় কত ছিল হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

5. মানস একটি ভগ্নাংশ লিখেছে যার হর লবের দ্বিগুন অপেক্ষা 1 বেশি | যদি লব ও হরের সঙ্গে 4 যোগ করি

তাহলে ভগ্নাংশটি $\frac{7}{11}$ হয় | সমীকরণ গঠন করো ও হিসাব করে মানসের লেখা ভগ্নাংশটি নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

6. অশোক একটি ভগ্নাংশ লিখেছে যার লব হর অপেক্ষা 2 কম | যদি লব ও হরের সঙ্গে 1 যোগ করা হয় তাহলে ভগ্নাংশটির মান $\frac{4}{5}$ হয় | সমীকরণ গঠন করো ও হিসাব করে অশোকের ভগ্নাংশটি নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

7. মহুয়া একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা লিখেছে যার অঙ্কদ্বয়ের যোগফল (সমষ্টি) 9 , যদি সংখ্যাটির সাথে 45 যোগ করি তাহলে অঙ্কদ্বয়ের স্থান পরিবর্তন হয় | সমীকরণ গঠন করো ও মহুয়ার লেখা দুই অঙ্কের সংখ্যাটি কী হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

8. মুরাদ একটি দুই অঙ্কের সংখ্যা লিখেছে যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি 11 , এই সংখ্যাটির সাথে 63 যোগ করলে অঙ্কদ্বয়ের

স্থান পরিবর্তন হয় | সমীকরণ গঠন করো ও মুরাদের লেখা দুই অঙ্কের সংখ্যাটি খোঁজার চেষ্টা করো |

Watch Video Solution

9. একটি সংখ্যার অর্ধেক , সংখ্যাটির $\frac{1}{5}$ অংশ অপেক্ষা 6 বেশি হলে সংখ্যাটি কী হবে সমীকরণ গঠন করো ও হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

10. সীমা একটি সংখ্যা লিখেছে যার দ্বিগুনের সঙ্গে 2 যোগ করলে যা হয় তা সংখ্যাটির তিনগুণের চেয়ে 5 ছোটো | সীমার লেখা সংখ্যাটি লেখো |

Watch Video Solution

11. There number are in A .P .whose sum is 6 and product of first and third number is 3 . Find the three numbers .

Watch Video Solution

12. এমন একটি সংখ্যা খোঁজো যার এক-তৃতীয়াংশ থেকে তার এক-চতুর্থাংশ 1 কম।

Watch Video Solution

13. এমন একটি ভগ্নাংশ খোঁজো যার হর তার লব থেকে 2 বড়ো এবং লবের সঙ্গে 3 যোগ ও হর থেকে 3 বিয়োগ করলে ভগ্নাংশটি $\frac{7}{3}$ -এর সমান হয়।

Watch Video Solution

14. সুচেতা একটি ভগ্নাংশ লিখলো যার হর তার লবের চেয়ে 3 বড়ো | আবার ভগ্নাংশটির লবের সঙ্গে 2 যোগ ও হর থেকে 1 বিয়োগ এবং লব থেকে 1 বিয়োগ ও হরের সঙ্গে 2 যোগ করলে যে দুটি নতুন ভগ্নাংশ পাব তাদের গুনফল হয় $\frac{2}{5}$| সুচেতার লেখা ভগ্নাংশটি নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

15. রাজু দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যা লিখল যার দশক স্থানীয় অঙ্ক একক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুন এবং অঙ্ক দুটি স্থানবিনিময় করলে যে সংখ্যাটি তৈরি হবে তা মূল

সংখ্যাটি থেকে 36 কম | রাজুর লেখা দুই অঙ্ক বিশিষ্ট সংখ্যাটি লেখো |

Watch Video Solution

16. দুটি সংখ্যার যোগফল 89 এবং অন্তর 15 হলে সংখ্যা দুটির মান খোঁজো |

Watch Video Solution

17. 830 -কে এমন দুটি অংশে ভাগ করো যেন একটি অংশের 30% ওপর অংশের 40% অপেক্ষা 4 বেশি হয় |

Watch Video Solution

18. 56 -কে এমন দুটি অংশে ভাগ করো যেন প্রথম অংশের তিনগুন , দ্বিতীয় অংশের এক-তৃতীয়াংশ অপেক্ষা 48 বেশি হয় |

Watch Video Solution

19. একটি দণ্ডের 1/5 অংশ কাদায় , 3/5অংশ জলে এবং অবশিষ্ট 5 মিটার জলের উপরে আছে । দণ্ডটির দৈর্ঘ্য হিসাব করে লেখো

Watch Video Solution

20. আমার বাবার বর্তমান বয়স আমার বর্তমান বয়সের 7 গুন্ | 10 বছর পরে বাবার বয়স আমার বয়সের 3 গুন্ হবে | আমার ও বাবার বর্তমান বয়স লেখো |

Watch Video Solution

21. আমার মামা 1000 টাকার একটি চেক ব্যাঙ্ক থেকে ভাঙালেন | তিনি কয়েকটি পাঁচ টাকার নোট ও কয়েকটি দশ টাকার নোট পেলেন | যদি মামা মোট 137 টি নোট

পেয়ে থাকেন তাহলে কতগুলি 5 টাকার নোট পেলেন দেখো।

Watch Video Solution

22. আমাদের গ্রামের সালেমচাচা সরকারি চাকুরী থেকে অবসর গ্রহণ করার পর তার সঞ্চয়ের $\frac{1}{2}$ অংশ দিয়ে একটি বাড়ি কেনেন। হঠাৎ বিপদে পরে তিনি বাড়িটি বিক্রি করে কেনা দামের 5% বেশি পান। যদি তিনি বাড়িটি 3450 টাকা বেশি দামে বিক্রি করতেন তাহলে কেনা দামের উপর 8% বেশি পেতেন। সালেমচাচা কত টাকায় বাড়িটি কিনেছিলেন এবং তার সঞ্চয় কত ছিল দেখো।

Watch Video Solution

Exercise

1. গোপালপুর গ্রামের আশ্রয় শিবিরে আশ্রয়প্রার্থীদের জন্য 20 দিনের খাবার মজুত ছিল | 7 দিন পরে আরও 100 জন আশ্রয়প্রার্থী সেই শিবিরে আশ্রয় নিলে 11 দিনের মাথায় সব খাবার শেষ হয়ে যায় | প্রথমে কতজন আশ্রয়প্রার্থী ছিল লেখো |

Watch Video Solution

2. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$\frac{3}{x+3} = \frac{5}{x+2}$$

Watch Video Solution

3. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$\frac{5}{3x+4} = \frac{4}{5(x-3)}$$

Watch Video Solution

4. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$14(x-2)+3(x+5)=3(x+8)+5$$

Watch Video Solution

5. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$\frac{x}{2}+5=\frac{x}{3}+7$$

Watch Video Solution

6. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$\frac{x+1}{8}+\frac{x+2}{5}=\frac{x+3}{10}+\frac{3x-1}{20}$$

Watch Video Solution

7. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

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

Watch Video Solution

8. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

$$\frac{x+1}{7}+x=\frac{3x-4}{14}+6$$

Watch Video Solution

9. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো) :

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

Watch Video Solution

10. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $\frac{x+5}{3}+\frac{2x-1}{7}=4$

Watch Video Solution

11. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $25+3(4x-5)+8(x+2)=x+3$

Watch Video Solution

12. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $\frac{x-8}{3}+\frac{2x+2}{12}+\frac{2x-1}{18}=3$

Watch Video Solution

13. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $\frac{t+12}{6}-t=6\frac{1}{2}-\frac{1}{12}$

Watch Video Solution

14. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $\frac{x+1}{2}-\frac{5x+9}{28}=\frac{x+6}{21}+5-\frac{x-12}{3}$

Watch Video Solution

15. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $\frac{9x+5}{14}+\frac{8x-7}{7}=\frac{18x+11}{28}+\frac{5}{4}$

Watch Video Solution

16. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

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

Watch Video Solution

17. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

:

$5x-(4x-7)(3x-5)=6-3(4x-9)(x-1)$

Watch Video Solution

18. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

:

$$3(x-4)^2+5(x-3)^2=(2x-5)(4x-1)-40$$

Watch Video Solution

19. নীচের সমীকরণগুলির বীজ খোঁজো (সমাধান করো)

: $3(y-5)^2+5y=(2y-3)^2-(y+1)^2+1$

Watch Video Solution

20. সমীকরণ তৈরি করো ও গণিতের গল্প লেখো : x=5

Watch Video Solution

21. সমীকরণ তৈরি করো ও গণিতের গল্প লেখো : y=-11

Watch Video Solution

22. সমীকরণ তৈরি করো ও গণিতের গল্প লেখো :

$$t = \frac{7}{8}$$

Watch Video Solution

23. সমীকরণ তৈরি করো ও গণিতের গল্প লেখো : x=24

Watch Video Solution

24. সমীকরণ তৈরি করো ও গণিতের গল্প লেখো : x=

_____

Watch Video Solution