



# MATHS

## NCERT - NCERT

### MATHEMATICS(BENGALI)

#### মিশ্রন

#### Example

1. 1 নং চায়ের কৌটোয় আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের পরিমাণের অনুপাত  $5 : 2$  | 1 নং কৌটোর 21 কিগ্রা মিশ্র

চায়ে কত পরিমাণ আসাম চা ও কত পরিমাণ দার্জিলিং চা আছে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

2. 2 নং চায়ের কৌটোয় আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের পরিমাণের অনুপাত  $2 : 1$  | 2 নং কৌটোর 21 কিগ্রা মিশ্র চায়ে কত পরিমাণ আসাম চা ও কত পরিমাণ দার্জিলিং চা আছে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

3. 3 নং কৌটোয় আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের পরিমাণের অনুপাত 3 : 2 হলে এরকম 25 কিগ্রা মিশ্র চায়ে কত কিগ্রা আসাম চা ও কত কিগ্রা দার্জিলিং চা আছে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

4. 3 নং কৌটোয় আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের পরিমাণের অনুপাত 3 : 2 কৌটোয় 25 কিগ্রা মিশ্র চায়ে যদি আরও 7 কিগ্রা আসাম চা মেশানো হয় তবে 3 নং

কৌটোর মিশ্র চায়ে আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের  
পরিমাণের অনুপাত কত হবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

5. 3 নং কৌটোয় আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের  
পরিমাণের অনুপাত 3 : 2 । কৌটোর মিশ্র চায়ে 7 কিগ্রা  
আসাম চা না মিশিয়ে 2 কিগ্রা দার্জিলিং চা মেশাতাম  
তখন নতুন মিশ্র চায়ে আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের  
পরিমাণের অনুপাত কত হবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

6. 1 নং কৌটোর 21 কিগ্রা মিশ্র চায়ে আসাম চা এর পরিমাণ 15 কিগ্রা এবং দার্জিলিং চায়ের পরিমাণ 6 কিগ্রা | যদি এই মিশ্র চায়ে কত কিগ্রা দার্জিলিং চা মেশালে মিশ্র চায়ে আসাম চা ও দার্জিলিং চায়ের পরিমাণের অনুপাত 5 : 3 হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

7. 2 নং কৌটোর 21 কিগ্রা মিশ্র চায়ে আসাম চা এর পরিমাণ 14 কিগ্রা এবং দার্জিলিং চায়ের পরিমাণ 7 কিগ্রা | যদি এই মিশ্র চায়ে কত কিগ্রা দার্জিলিং চা মেশালে

মিশ্র চায়ে আসাম চা ও দার্জিলিং চায়েৰ পৰিমাণেৰ  
অনুপাত 7 : 4 হৰে হিচাব কৰে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

8. আমি বাড়িতে দু-প্ৰকাৰ শৰবত তৈৰী কৰেছি | এই দু-  
প্ৰকাৰ শৰবতে সিৰাপ ও জলেৰ পৰিমাণেৰ অনুপাত  
যথাক্ৰমে 2 :7 এবং 1 : 5 , প্ৰথম প্ৰকাৰ শৰবতেৰ 27  
লিটাৰেৰ সাখে দ্বিতীয় প্ৰকাৰ শৰবতেৰ 18 লিটাৰ  
মেশালে নতুন মিশ্ৰনে সিৰাপ ও জলেৰ পৰিমাণেৰ  
অনুপাত কত হৰে হিচাব কৰে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

9. আমি বাড়িতে দু-প্রকার শরবত তৈরী করেছি | এই দু-প্রকার শরবতে সিরাপ ও জলের পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 7 এবং 1 : 5 | উপরের দু- প্রকার শরবত কী অনুপাতে মেশালে সিরাপ ও জলের পরিমাণের অনুপাত 5 : 21 হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

10. আমার ভাই একটি জগে 3 : 1 অনুপাতে সিরাপ ও জল মিশিয়ে এক প্রকার শরবত তৈরী করেছে | এই শরবতের কত অংশ তুলে নিয়ে সমপরিমাণ জল ঢাললে

জল ও সিরাপের পরিমাণ অনুপাত 2 : 1 হবে হিসাব করে  
লেখো |



**Watch Video Solution**

11. 3 : 1 অনুপাতে সিরাপ ও জল মেশানো শরবত থেকে  
কত অংশ তুলে নিয়ে তার পরিবর্তে সমপরিমাণ জল  
ঢাললে সিরাপ ও জলের পরিমাণ সমান হবে হিসাব করে  
লেখো |



**Watch Video Solution**

## Exercise

1. 36 লিটার ডেটল - জল তৈরি করলাম যাতে জল ও ডেটলের পরিমাণের অনুপাত 5 : 1 , ওই ডেটল জলে আর কতটুকু ডেটল মেশালে জল ও ডেটলের পরিমাণের অনুপাত 3 : 1 হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

2. এক ধরণের পিতলে তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত 5 : 2 , এই ধরণের 28 কিগ্রা পিতলে 4 কিগ্রা তামা

মেশালে তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত কী হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

3. বিজনবাবু ফিনাইল ও জল 2 : 23 অনুপাতে মিশিয়ে 60 লিটার ফিনাইল গোলা জল তৈরি করেছেন | এই ফিনাইল গোলা জলে আর কত লিটার ফিনাইল মেশালে ফিনাইল ও জলের পরিমাণের অনুপাত 9 : 46 হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

4. আমিনাবিবি 7 : 1 অনুপাতে বালি ও সিমেন্ট মিশিয়ে এক গাঁথুনির মশলা তৈরি করেছেন। কিন্তু গাঁথুনির কাজ শেষ হয়ে গেলে দেখা গেলো এখনও 72 কিগ্রা মশলা রয়েছে। ওই মশলায় আরও কিছুটা সিমেন্ট মিশিয়ে বালি ও সিমেন্টের পরিমাণের অনুপাত 6 : 1 করে মশলা তৈরি করলেন। তিনি কত কিগ্রা সিমেন্ট মিশিয়ে ছিলেন হিসাব করে লেখো।



**Watch Video Solution**

5. একধরনের জার্মান সিল্ডারে তামা , দস্তা ও নিকেলের পরিমাণের অনুপাত 4 : 3 : 2 , এই ধরনের 54 কিগ্রা

জার্মান সিল্ডারে আর কত কিগ্রা দস্তা মেশালে সেই পরিমাণের অনুপাত 6 : 5 : 3 হবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

6. দুই প্রকার গুঁড়ো-সাবানে সোডা ও সাবান গুঁড়োর পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে 2:3 এবং 4 : 5 , যদি প্রথম প্রকারের 10 কিগ্রা এর সঙ্গে দ্বিতীয় প্রকারের 18 কিগ্রা মেশানো হয় , তবে নতুন গুঁড়ো সাবানে কত অংশ সাবান গুঁড়ো থাকবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

7. দুটি সমান আয়তনের পাত্রে যথাক্রমে  $\frac{1}{3}$  ও  $\frac{1}{4}$  অংশে ফলের রস ছিল। আমি পাত্র দুটির অবশিষ্টাংশ জলপূর্ণ করে অন্য একটি পাত্রে সমগ্র জল-মিশিত ফলের রস ঢাললাম। নতুন পাত্রে ফলের রস ও জলের পরিমাণের অনুপাত কত হবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

8. রেশমি খাতুন তিনটি সমান মাপের গ্লাস শরবত পূর্ণ করেছে। এই তিনটি গ্লাসের শরবতে জল ও সিরাপের পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে  $3 : 1$ ,  $5 : 3$  ও  $9 : 7$ , আমি এই তিনটি গ্লাসের শরবত একটি বড়ো পাত্রে ঢেলে দিলাম

| হিসাব করে দেখো এই নতুন পাত্রে জল ও সিরাপের পরিমাণের অনুপাত কী হলো ?



[Watch Video Solution](#)

9. দু-প্রকার পিতলে তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে  $8 : 3$  এবং  $15 : 7$ , এই দু-প্রকার পিতল  $5 : 2$  অনুপাতে মেশালে যে নতুন প্রকারের পিতল পাওয়া যাবে, তাতে তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত কী হবে হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

10. দু-প্রকার স্টেনলেস স্টিলে ক্রোমিয়াম ও স্টিলের পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে 2 : 11 এবং 5 : 21 , এই দু-প্রকার স্টেনলেস স্টিল কী অনুপাতে মেশালে নতুন স্টেনলেস স্টিলে ক্রোমিয়াম ও স্টিলের অনুপাত 7 : 32 হবে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

11. একপাত্র শরবতে 5 : 2 অনুপাতে সিরাপ ও জল মেশানো আছে। এই শরবতের কতটুকু অংশ তুলে নিয়ে তাঁর পরিবর্তে সমপরিমাণ জল ঢাললে সিরাপ ও জলের পরিমাণ সমান সমান হবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

12. 700 লিটার একটি মিশ্রনে তিন ধরনের তরলের প্রথম ও দ্বিতীয় ধরনের পরিমাণের অনুপাত 2 : 3 এবং দ্বিতীয় ও তৃতীয় ধরনের পরিমাণের অনুপাত 4 : 5 , ওই মিশ্রনে প্রথম ও দ্বিতীয় প্রকার তরল কত পরিমাণে মেশালে নতুন মিশ্রনে তিন প্রকার তরলের পরিমাণের অনুপাত 6 : 5 : 3 হবে তা হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

13. এক প্রকার সিরাপে জল এবং অবশিষ্টাংশের পরিমাণের অনুপাত  $89 : 11$  , এইরূপ 22 লিটার সিরাপে আর কত লিটার জল মেশালে জল ও অবশিষ্টাংশের পরিমাণের অনুপাত  $90 : 10$  হবে তা হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. তিনটি বোতলের আয়তনের পরিমাণের অনুপাত  $5 : 3 : 2$  এবং বোতল তিনটি ফিনাইল ও জলের মিশ্রনে পূর্ণ আছে। বোতল তিনটিতে ফিনাইল ও জলের পরিমাণের অনুপাত যথাক্রমে  $2 : 3$  ,  $1 : 2$  এবং  $1 : 3$  , প্রথম

বাতলের  $\frac{1}{3}$  অংশ , দ্বিতীয় বাতলের  $\frac{1}{2}$  অংশ এবং  
তৃতীয় বাতলের  $\frac{2}{3}$  অংশ মিশ্রণ একত্রে মেশানো হলো ।  
নতুন মিশ্রনে ফিনাইল ও জলের পরিমাণের অনুপাত কত  
হিসাব করো ।



**Watch Video Solution**