



# MATHS

## BOOKS - TULSHI PUBLICATION

### মিশ্রণ

#### Exercise

1. 99 গ্রাম অ্যাসিডীয় দ্রবণে অ্যাসিডের পরিমাণ 44 গ্রাম হলে দ্রবণটিতে অ্যাসিড ও জলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

2. 1500 সিসি জলে কত আয়তনের অম্ল মেশালে  
মিশ্রণটিতে জল ও অম্লের অনুপাত 12:5 হবে?



[Watch Video Solution](#)

3. 21 টাকা 40 পয়সা কিলো দরের 50 কিলো ডালের  
সঙ্গে 19 টাকা কিলো দরের 30 কিলো ডাল মেশালে  
ডালের পড়তা মূল্য কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

4. 40 টাকা এবং 35 টাকা কেজি দরে চাল কেজি দরের চাল 1:1 অনুপাতে মিশিয়ে প্রতি কেজি কী দরে বিক্রয় করলে 20% লাভ হবে?



[Watch Video Solution](#)

5. কোনো বিশেষ প্রকার মিশ্র সারে পটাশ ও গ্রোমরের অনুপাত 2:5, এরূপ 14 কেজি মিশ্র সারে 2 কেজি পটাশ মেশালে নতুন মিশ্র সারে পটাশ ও গ্রোমরের অনুপাত কী হবে?



[Watch Video Solution](#)

6. 500 গ্রাম ইউরিয়ার সঙ্গে কী পরিমাণ পটাশ মেশালে  
ইউরিয়া ও পটাশের অনুপাত 3:5 হবে?



**Watch Video Solution**

7. 210 সিসি আর্লিক দ্রবণে অম্ল ও জলের অনুপাত 2:5  
হলে, দ্রবণটিতে কত আয়তনের অম্ল আছে?



**Watch Video Solution**

8. 240 মিলি ফিনাইলগোলা জলীয় দ্রবণে জল ও ফিনাইলের আয়তনের অনুপাত 1:3, ওই মিশ্রণে আর কত মিলি জল মেশালে জল ও ফিনাইলের আয়তনের অনুপাত 2:3 হবে?



[Watch Video Solution](#)

9. 180 টাকা কেজি দরের পোস্টর সঙ্গে 144 টাকা কেজি দরের পোস্ট 7:5 অনুপাতে মিশিয়ে প্রতি কেজি কী দরে বিক্রি করলে লাভ বা লোকসান কিছুই হবে না?



[Watch Video Solution](#)

10. 63 লিটার ডেটল জলে জল ও ডেটলের অনুপাত 20:1, ওই ডেটল জলে আর কতটুকু ডেটল মেশালে জল ও ডেটলের অনুপাত 12:1 হবে?



[Watch Video Solution](#)

11. 48 লিটার জল মিশ্রিত শরবতে জল ও চিনির অনুপাত 5:7 । তাতে আর কত চিনি মেশালে চিনি ও জলের অনুপাত 3:2 হবে?



[Watch Video Solution](#)

12. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 3 সেমি। ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

13. জল ও ডেটলের একটি মিশ্রণে জলের ভাগহার  $\frac{1}{4}$  হলে, ওই মিশ্রণে জল ও ডেটলের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

14. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 33 সেমি।

ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।



Watch Video Solution

15. 2:3 এবং 4:5 -এর মিশ্র অনুপাত কত?



Watch Video Solution

16. 2 লিটার সিরাপের সঙ্গে কত লিটার জল মেশালে

সিরাপ ও জলের অনুপাত 4:5 হবে?



Watch Video Solution

17. ডেটল জলের 60 লিটারের এক মিশ্রণের 80% জল।  
এই মিশ্রণে কী পরিমাণ ডেটল মেশালে নতুন মিশ্রণে  
জল 75% হবে?



Watch Video Solution

18. একটি পাত্রে 200 লিটার মিষ্টি পানীয় সিরাপ আছে  
এবং তাতে জলের পরিমাণ  $12\frac{1}{2}$  % । ওই মিশ্রণে আর

কী পরিমাণ জল মেশালে নতুন মিশ্রণে সিরাপের পরিমাণ

$37\frac{1}{2}$  % হবে?



[Watch Video Solution](#)

**19.** তিনটি সমান আয়তনের পাত্রে সিরাপ ও জলের অনুপাত 3:2, 5:3 এবং 9:7। পাত্র তিনটির মিশ্রণ একটি বড়ো পাত্রে ঢালা হলো। ওই পাত্রে জল ও সিরাপের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

20. 2,8,30,120 সংখ্যা চারটি সমানুপাতে আছে কিনা, তা দেখাও।



Watch Video Solution

21. লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডের দ্রবণে অ্যাসিডের পরিমাণ যথাক্রমে 80% ও 60%। এই দুটি লঘ্য অ্যাসিড কী অনুপাতে মেশালে নতুন মিশ্রণে অ্যাসিডের পরিমাণ 75% হবে?



Watch Video Solution

22. দুটি সংকর ধাতুতে তামা, দস্তা ও নিকেলের অনুপাত যথাক্রমে 5:3:2 এবং 44:1:5। সমান ওজনের দুটি সংকর ধাতু গলিয়ে মেশালে নতুন ধাতুতে তামা, দস্তা ও নিকেলের অনুপাত কী হবে?



[Watch Video Solution](#)

23. একটি পাত্রে দুধ ও জলের অনুপাত 5:3। এই মিশ্রণের কত অংশ তুলে নিয়ে তার পরিবর্তে সমপরিমাণ জল ঢাললে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 1:1 হবে?



[Watch Video Solution](#)

24. চার প্রকার জলে মেশানো দুধে দুধ ও জলের অনুপাত 3:1, 3:2, 5:3 এবং 7:5 । ওই মিশ্রণগুলি থেকে সমপরিমাণ মিশ্রণ নিয়ে একটি পাত্রে ঢাললে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

25. সমগ্র পৃথিবীতে জল ও স্থলের অনুপাত 2:1 । উত্তর গোলার্ধে এই অনুপাত 2:3 হলে দক্ষিণ গোলার্ধে এই অনুপাত কত?



Watch Video Solution

26. দুটি মিশ্রণে জল ও দুধের অনুপাত যথাক্রমে 1:2 এবং 3:4। মিশ্রণ দুটি কী অনুপাতে মেশালে নতুন মিশ্রণটিতে জলঃদুধ 2:3 হবে।



Watch Video Solution

27. 9 টাকা 50 পয়সা কিগ্রা দরে চায়ের সঙ্গে 11 টাকা 75 পয়সা কিগ্রা দরের চা কী অনুপাতে মিশিয়ে ওই মিশ্রিত চায়ের প্রতি কিগ্রা 12 টাকা 50 পয়সা দরে বিক্রয় করলে 25% লাভ হবে?



Watch Video Solution

28. একটি পাত্রে দুধ ও জলের অনুপাত 3:5 এবং অন্য একটি পাত্রে দুধ ও জলের অনুপাত 6:1, পাত্র দুটি থেকে কী অনুপাতে মিশ্রণ দুটি মিশ্রিত করলে নতুন মিশ্রণে দুধ ও জলের অনুপাত 7:3 হবে?



Watch Video Solution

29. দুই প্রকার পিতল তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত 8:3 এবং 15:7, এই দুই প্রকার পিতল 5:2 অনুপাতে

মিশালি যে নতুন প্রকারের পিতল পাওয়া যাবে ,তাতে  
তামা ও দস্তার পরিমাণের অনুপাত কি হবে হিসাব করে  
-লেখো।



**Watch Video Solution**

**30.** 9,27,6,12 সংখ্যা চারটি সমানুপাতে আছে কিনা, তা  
দেখাও।



**Watch Video Solution**

31. একটি কাপে 5 ভাগ দুধ ও 1 ভাগ জল আছে। এই মিশ্রণের কত অংশ বার করে তার পরিবর্তে সমান অংশ জল মেশালে জল ও দুধের ভাগ সমান হবে?



Watch Video Solution

32. A ও B দুটি বোতলে লঘু সালফিউরিক অ্যাসিড দ্রবণ আছে। A বোতলে জলের পরিমাণ অ্যাসিডের দ্বিগুণ। কিন্তু B বোতলে অ্যাসিডের পরিমাণ জলের পরিমাণের তিনগুণ। দুই বোতল থেকে কতখানি করে মিশ্রণ নিলে 5

লিটার লঘু অ্যাসিড দ্রবণ পাওয়া যাবে, অ্যাসিড ও জলের  
পরিমাণ সমান সমান হবে?



[Watch Video Solution](#)

**33.** একটি রূপো ও নিকেল মিশ্রিত ধাতুসংকরে 40%  
রূপো এবং 60% নিকেল আছে। 120 পাউন্ড ওজনের  
ধাতুসংকরে আর কত রূপো মেশালে ওই ধাতুসংকরে  
রূপো 46% থাকবে?



[Watch Video Solution](#)

34. 20,120,50,200 সংখ্যা চারটি সমানুপাতে আছে কিনা, তা দেখাও।



**Watch Video Solution**

35.  $b$  বছর পূর্বে তোমার বয়স ছিল  $b$  বছর।  $b$  বছর পর তোমার বয়স কত হবে?



**Watch Video Solution**

**36.** ছোট বা বড়ো সব রকমের বেগুনের দাম কিগ্রা প্রতি 1 টাকা 40 পয়সা । বড়ো ও ছোট বেগুনের পরিমাণের অনুপাত 3:2 । বড়ো বেগুন 1 টাকা 50 পয়সা প্রতি কিগ্রা দরে বিক্রয় করে কোনো ক্ষতি না হতে দিলে, ছোট বেগুন কী দরে বিক্রয় করতে হবে?



**Watch Video Solution**

**37.** 5 বছর পূর্বে তোমার বয়স ছিল 5 বছর। 5 বছর পর তোমার বয়স কত হবে?



**Watch Video Solution**

**38.** একটি পাত্রে 25 লিটার দুধ এবং অন্য একটি পাত্রে 9 লিটার জল আছে। প্রথম পাত্রের 1 লিটার দুধ দ্বিতীয় পাত্রে ঢালা হলো। পরে দ্বিতীয় পাত্রের 1 লিটার মিশ্রণ প্রথম পাত্রে ঢালা হলো। প্রথম পাত্রের দুধ ও জলের অনুপাত নির্ণয় করো।



**Watch Video Solution**

**39.** একটি বিকারে 18 সিসি অ্যাসিড আছে। ওই বিকার থেকে 3 সিসি অ্যাসিড তুলে নিয়ে 3 সিসি জল ঢালা হলো। তারপর ওই মিশ্রণের 3 সিসি তুলে নেওয়া হলো

এবং মিশ্রণটিতে 3 সিসি জল ঢালা হলো । এখন মিশ্রণটিতে অ্যাসিড ও জলের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

40. খাঁটি দুধে 89% জল থাকে । একটি দুধের নমুনায় দেখা গেল 90% জল রয়েছে । ওই নমুনার 22 লিটার দুধে কতটা ভেজাল আছে ?



[Watch Video Solution](#)

41. 10 বছর পূর্বে তোমার বয়স ছিল 10 বছর। 10 বছর পর তোমার বয়স কত হবে?



Watch Video Solution

42. সোনা জল অপেক্ষা 19 গুণ ভারী ও তামা জল অপেক্ষা 9 গুণ ভারী। কী অনুপাতে ধাতু দুটি মিশ্রিত করলে মিশ্র ধাতুটি জল অপেক্ষা 12 গুণ ভারী হবে?



Watch Video Solution