



MATHS

BOOKS - CHAAYA PRAKASHINI (BENGALI)

অনুপাত

Example

1. সুপ্রিয়াদের শ্রেণিতে 30 জন ছেলে এবং 20 জন মেয়ে
আছে | সুপ্রিয়াদের শ্রেণিতে ছেলে ও মেয়ের সংখ্যার

অনুপাত কত দেখো |



Watch Video Solution

2. একটি টিকটিকির দৈর্ঘ্য 25 সেমি ও একটি কুমিরের দৈর্ঘ্য 4 মিটার | ওদের দৈর্ঘ্যের অনুপাত বের করো |



Watch Video Solution

3. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত একই রেখে বিভিন্ন মাপের আয়তাকার চিত্র তৈরি করো - একটি আয়তক্ষেত্রের

জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত যদি 5:3 হয়, তবে
আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কী কী হতে পারে দেখো।



[Watch Video Solution](#)

4. দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত একই রেখে বিভিন্ন মাপের
আয়তাকার চিত্র তৈরি করো - একটি আয়তক্ষেত্রাকার
জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত 5:2 , দৈর্ঘ্য 20 মিটার
হলে জমিটির প্রস্থ কত মিটার হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

5. ফরিদের বন্ধু সুহানের আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্য 15 মিটার। সেই জমিতে বালি ফেলতে হবে 10 কিগ্রা। তাহলে আমরা আয়তক্ষেত্রাকার জমির দৈর্ঘ্যের সঙ্গে বালির পরিমাণের তুলনা করো।



[Watch Video Solution](#)

6. ছাদ ঢালাই -এর সময় বালি, সিমেন্ট ও স্টোনচিপ মেশাতে, যদি 1 কড়া সিমেন্টের সঙ্গে 5 কড়া বালি ও 2 কড়া স্টোনচিপ মেশানো হয়, তাহলে বালি, সিমেন্ট ও স্টোনচিপের পরিমাণের অনুপাত হবে ___ : ___ : ___।





Watch Video Solution

7. আমার বাবার বয়স 48 বছর , মায়ের বয়স 42 বছর ,
দাদার বয়স 15 বছর এবং আমার বয়স 12 বছর | তাই বাবা
, মা , দাদা ও আমার বয়সের 48: 42: 15: 12 অনুপাত
অর্থাৎ ____ : ____ : ____ : ____ |



Watch Video Solution

8. 1 কিগ্রা চালের দাম 40 টাকা ও 1 কিগ্রা ডালের দাম
100 টাকা | চাল ও ডালের দামের অনুপাত কত হবে
হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

9. 1 টি পেনসিলের দাম 3 টাকা ও 1 টি লজেন্সের দাম 50 পয়সা | 1 টি পেনসিল ও 1 টি লজেন্সের দামের অনুপাত হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

10. একটি আধুলি , একটি এক টাকা ও একটি দু-টাকার মুদ্রার মূল্যের অনুপাত লেখো |



[Watch Video Solution](#)

11. উমার বয়স 12 বছর 6 মাস , রাতুলের বয়স 12 বছর 4 মাস ও নুরজাহানের বয়স 12 বছর হলে , ওদের তিনজনের বয়সের অনুপাত কত লেখো |



[Watch Video Solution](#)

12. সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের কোণগুলির অনুপাত কত লেখো |



[Watch Video Solution](#)

13. সমবাহু ত্রিভুজের কোণগুলির অনুপাত কত লেখো।



Watch Video Solution

14. পুলকবাবু ও মানিকবাবুর বয়সের অনুপাত 7:9 ,
মানিকবাবুর বয়স 72 বছর হলে পুলকবাবুর বয়স হিসাব
করে লেখো।



Watch Video Solution

15. দুটি বইয়ের দামের অনুপাত 2:5 , প্রথম বইটির দাম
32.20 টাকা হলে , দ্বিতীয় বইটির দাম হিসাব করে লেখো

 [Watch Video Solution](#)

16. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 2.5 : 12.5

 [Watch Video Solution](#)

17. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $\frac{5}{8} : \frac{7}{16}$

 [Watch Video Solution](#)

18. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 0.7 : 0.49



Watch Video Solution

19. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $\frac{2}{5} : \frac{3}{4}$



Watch Video Solution

20. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $22 : 4\frac{5}{7}$



[Watch Video Solution](#)

21. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত
করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $\frac{7}{15} : \frac{3}{20}$



[Watch Video Solution](#)

22. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত

করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $1\frac{2}{5} : \frac{7}{10}$



[Watch Video Solution](#)

23. নীচের অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে পরিণত

করো ও তার ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $4.4 : 5.61$



[Watch Video Solution](#)

24. নীচের অনুপাতটির মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো এবং মিশ্র অনুপাতটি গুরু অনুপাত , লঘু অনুপাত না সম্যানুপাত তা লেখো : 8 : 6, 3 : 6 ও 26 : 13



[Watch Video Solution](#)

25. নীচের অনুপাতটির মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো এবং মিশ্র অনুপাতটি গুরু অনুপাত , লঘু অনুপাত না সম্যানুপাত তা লেখো : $\frac{7}{5} : 3$, $\frac{5}{7} : 1\frac{1}{16}$ ও 3 : 16



[Watch Video Solution](#)

26. নীচের অনুপাতটির মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো এবং মিশ্র অনুপাতটি গুরু অনুপাত , লঘু অনুপাত না সম্যানুপাত তা লেখো : 8 : 5, 7 : 12 ও 22 : 13



[Watch Video Solution](#)

27. নীচের অনুপাতটির মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো এবং মিশ্র অনুপাতটি গুরু অনুপাত , লঘু অনুপাত না সম্যানুপাত তা লেখো : $\frac{2}{3} : 5$, $\frac{7}{8} : 2$



[Watch Video Solution](#)

28. রীতা 100 টি অঙ্কের মধ্যে 60 টি সঠিক করেছে।
বিনয় ওই অঙ্কের 80 টির মধ্যে 50 টি সঠিক করেছে।
অনুপাতে প্রকাশ করে দেখো কে বেশি অঙ্ক ঠিক করেছে।



Watch Video Solution

29. এবছরে মাধ্যমিক পরীক্ষায় আমাদের বিদ্যালয়ে 150 জনের পরীক্ষার্থীর মধ্যে 100 জন গ্রেড-A পেয়ে উত্তীর্ণ হয়েছে। পাশের বিদ্যালয়ে 100 জন পরীক্ষার্থীর মধ্যে 80 জন গ্রেড-A পেয়ে উত্তীর্ণ হয়েছে। এবছর মাধ্যমিকে কোন বিদ্যালয় গ্রেড-A পেয়ে ভালো ফল করেছে তা অনুপাতে প্রকাশ করে বের করো।



Watch Video Solution

30. দুটি বাড়ির দামের অনুপাত 4:3 এবং দ্বিতীয়টির দাম 4,20,000 টাকা | প্রথম বাড়িটির দাম কত হিসাব করো |
প্রথম বাড়িটির দাম যদি 70,000 টাকা বেশি হতো, তবে তাদের দামের অনুপাত কত হতো দেখো |



Watch Video Solution

31. 360 টাকা পিঙ্কু, কাকলি ও আমিনের মধ্যে এমনভাবে ভাগ করো যেন তাদের প্রাপ্ত অর্থের অনুপাত 2:3:7 হয় | কে কত টাকা পেল দেখো |



Watch Video Solution

32. সুচিত্রার ক্লাসে ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত 4:3 ,
ক্লাসে মোট ছাত্রছাত্রীর সংখ্যা 63 জন হলে ক্লাসে কতজন
ছাত্র ও কতজন ছাত্রী আছে হিসাব করো । কিছুদিন পরে
আরও 3 জন ছাত্রী ভরতি হলো । এখন সুচিত্রার ক্লাসে
ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত কত হলো হিসাব করো ।



Watch Video Solution

33. গত বছরে রসকুন্ডু গ্রামে সাক্ষর ও অসাক্ষর পরিচয়হীন লোকের সংখ্যার অনুপাত ছিল 4:1 | গ্রামের মোট জনসংখ্যা 6550 জন হলে সাক্ষর ও অসাক্ষর পরিচয়হীন লোকের সংখ্যা কত ছিল দেখো |



Watch Video Solution

Exercise

1. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত 22:7 , যে বৃত্তের ব্যাসের দৈর্ঘ্য 2 মিটার 1 ডেসিমিটার , সেই বৃত্তের পরিধি

হিসাব করে লেখো।



Watch Video Solution

2. আমাদের সপ্তম শ্রেণিতে 150 জনের মধ্যে 90 জন ও
ষষ্ঠ শ্রেণিতে 140 জনের মধ্যে 80 জন অঙ্কন
প্রতিযোগিতায় নাম দিয়েছে। অনুপাতে প্রকাশ করে দেখো
কোণ শ্রেণিতে প্রতিযোগী বেশি ?



Watch Video Solution

3. দুটি সংখ্যার অনুপাত 5:7 এবং সংখ্যা দুটির গ.সা.গু.

13 হলে সংখ্যা দুটি কী কী ?



[Watch Video Solution](#)

4. 2:5, 7:8 ও 3:4 অনুপাতগুলির মিশ্র অনুপাত কী

হবে ?



[Watch Video Solution](#)

5. মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো : 5:9, 8:12 ও 7:3



[Watch Video Solution](#)

6. মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো : 1.2: 5, 3.5: 7 ও 6: 4



[Watch Video Solution](#)

7. মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো : $\frac{3}{5} : 2$, $\frac{5}{6} : 3$ এবং 4: 5



[Watch Video Solution](#)

8. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 12:15



Watch Video Solution

9. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 36:54



Watch Video Solution

10. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 75 : 120



[Watch Video Solution](#)

11. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : 169 : 221



[Watch Video Solution](#)

12. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $9xy:12xy$



[Watch Video Solution](#)

13. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $429:663$



[Watch Video Solution](#)

14. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো : $3b:12c$



[Watch Video Solution](#)

15. নীচের অনুপাতটিকে লঘিষ্ঠ আকারে পরিণত করো ও
প্রত্যেকটি অনুপাতের ব্যস্ত অনুপাত লেখো :
 $25xyz:625xyz$



[Watch Video Solution](#)

16. 640 টাকা বিশু ও অপর্ণার মধ্যে 5:3 অনুপাতে ভাগ করে দিই | কাকে কত টাকা দেব হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

17. এক বিশেষ প্রকার ইস্পাতে লোহা ও কার্বনের অনুপাত 49:1 হলে , হিসাব করে দেখো এইপ্রকার 250 কুইন্টাল ইস্পাতে কত কুইন্টাল লোহা আছে |



[Watch Video Solution](#)

18. কোনো বিদ্যালয়ে 143 জন ছাত্রীর মধ্যে শুধুমাত্র গান করতে পারা ও নাচ করতে পারা ছাত্রীসংখ্যার অনুপাত 9:2 , যদি আরও 3 জন ছাত্রী গান করতে আসে, তবে গান করতে পারা ও নাচ করতে পারা ছাত্রীসংখ্যার অনুপাত কত হিসাব করে দেখো।



Watch Video Solution

19. 240 মিলিলি ডেটল-জলে জল ও ডেটলের আয়তনের অনুপাত 1:3 , এর সঙ্গে আরও 60 মিলিলি

জল মেশালে জল ও ডেটলের আয়তনের অনুপাত কত হবে হিসাব করো।



[Watch Video Solution](#)

20. এক ব্যক্তির মাসিক আয় 24,750 টাকা। তিনি 750 টাকা বাড়ি ভাড়া দেন এবং বাকি টাকা 3:1 অনুপাতে সংসার খরচ ও ছেলেমেয়েদের শিক্ষার জন্য খরচ করেন। তিনি কত টাকা সংসারে খরচ করেন দেখো।



[Watch Video Solution](#)

21. বিবেকানন্দ যুব পাঠাগার কোনো এক বছর 74,350 টাকা সরকারি অনুদান পেল, 4,350 টাকা চাঁদা আদায় করল এবং পুরোনো কাগজপত্র ইত্যাদি বিক্রি করে পেল 1,300 টাকা | যদি সব টাকাই নতুন বই কিনতে, পুরোনো বই বাঁধাতে এবং পাঠাগারের কর্মচারীদের বেতন দিতে 15:3:2 অনুপাতে খরচ করা হয়, তবে হিসাব করে দেখাও কত টাকার নতুন বই কেনা হয়েছিল |



Watch Video Solution

22. কোনো এক ট্রেনিং সেন্টারে 1050 জন ব্যক্তি ট্রেনিং নিতে এসেছেন | তাদের তিনটি বড়ো হলঘরে $11:3:3\frac{1}{2}$ অনুপাতে বসতে দেওয়া হয়েছে | প্রতি হলঘরে কতজন বসবেন হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

23. 12,100 টাকা মধু, মানস, কুস্তল ও ইন্দ্র মध्ये $2:3:4$ অনুপাতে ভাগ করে দিলে কে কত টাকা পাবে হিসাব করে দেখো |



[Watch Video Solution](#)

24. ABC ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি 180° ,
 $\angle BAC$, $\angle ABC$ ও $\angle ACB$ -এর অনুপাত 3:5:10 ,
যদি $\angle BAC$ -এর মান 10° কম এবং $\angle ABC$ -এর মান
 10° বেশি হয়, কোণ তিনটির অনুপাত কত হবে হিসাব
করো |



Watch Video Solution

25. 9,000 টাকা তিন বন্ধুর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে
দিয়ে যেন প্রথম বন্ধু যা পায়, দ্বিতীয় বন্ধু তার দ্বিগুন পায়

এবং তৃতীয় বন্ধু প্রথম দুই বন্ধুর প্রাপ্য মোট টাকার অর্ধেক
পায় | কে কত টাকা পায় হিসাব করে লেখো |



[Watch Video Solution](#)

26. আমাদের গ্রামের রাস্তা তৈরির জন্য পরপর চার
বছরের খরচের অনুপাত যদি $2:4:3:2$ হয় এবং ওই চার
বছরে যদি 132 লক্ষ টাকা খরচ হয়, তবে হিসাব করে
দেখো দ্বিতীয় বছরে কত টাকা খরচ হয়েছে | প্রথম ও
তৃতীয় বছরে মোট কত টাকা খরচ হয়েছে হিসাব করো |



[Watch Video Solution](#)

27. বিনয়বাবু তার অবসর গ্রহণের সময়ে এককালীন 1,96,150 টাকা পেলেন | তিনি 20,000 টাকা বিদ্যালয়ের গ্রন্থাগারে দান করলেন এবং বাকি টাকা তিনি তার স্ত্রী, পুত্র ও কন্যার মধ্যে 5: 4: 4 অনুপাতে ভাগ করে দিলেন | হিসাব করে দেখো তিনি কাকে কত টাকা দিলেন |



[Watch Video Solution](#)

28. আমিনুরচাচা তাঁর কাঠা জমিতে অনুপাতে বেগুন ও পটল চাষ করেছেন | প্রতি কথায় বেগুন থেকে 150 টাকা ও প্রতি কাঠায় পটল থেকে 125 টাকা লাভ করলেন |

আমিনুরচাচার মোট জমি থেকে বেগুন ও পটল চাষ
করে লাভের পরিমাণের অনুপাত হিসাব করো।



Watch Video Solution