



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

অনুপাত

Exercise

1. ছাদ ঢালাই এর সময় বালি, সিমেন্ট ও স্টোনচিপ মেশানোর সময় যদি এক কড়া সিমেন্টের সঙ্গে 5 কড়া

বালি ও 2 কড়া স্টোনচিপ মেশাতে হয়, তাহলে সিমেন্ট
বালি ও স্টোনচিপ-এর পরিমাণের অনুপাত কত হবে?



[Watch Video Solution](#)

2. আমার বাবার বয়স 48 বছর, মায়ের বয়স 42 বছর,
দাদার বয়স 15 বছর এবং আমার বয়স 12 বছর। তাহলে
বাবা, মা, দাদা ও আমার বয়সের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

3. 4টাকা ও 400 পয়সার অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

4. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের দুটি কোণ যথাক্রমে 30° এবং 60° হলে কোন তিনটির অনুপাত নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

5. একটি ক্রিকেট খেলাতে নিসার ও অনিকেতের রান যথাক্রমে 60 এবং 45 হলে তাদের রানের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

6. একটি মোটর গাড়ির গতি বেগ 65 কিমি / ঘন্টা এবং একটি সাইকেলের গতিবেগ 10 কিমি / ঘন্টা হলে তাদের গতিবেগের অনুপাত নির্ণয় করো।



[Watch Video Solution](#)

7. একটি গল্পের বই এর দাম a টাকা এবং একটি গণিত বইয়ের দাম b পয়সা হলে দুটি বইয়ের দাম এর অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

8. 2 কিলোগ্রাম ও 1 টনের অনুপাত কত?



Watch Video Solution

9. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:4 এবং এদের লসাগু 120 |
সংখ্যা দুটি নির্ণয় করো |



Watch Video Solution

10. অংকনা, নম্রতা ও সাদবিকার মধ্যে 300 টাকা
5:3:7 অনুপাতে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত টাকা
করে পাবে?



[Watch Video Solution](#)

11. একটি টিউবলাইট এবং একটি টেবিল-ফ্যানের দাম এর অনুপাত 1 : 5 । টেবিল-ফ্যানের দাম 300 টাকা হলে টিউবলাইট-এর দাম কত?



[Watch Video Solution](#)

12. দুটি সংখ্যার যোগফল তাদের বিয়োগফল এর তিনগুণ হলে সংখ্যা দুটির অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

13. দুটি সংখ্যার অনুপাত 3:4 এবং তাদের গসাণ্ড 15
হলে সংখ্যা দুটির লসাণ্ড কত?



[Watch Video Solution](#)

14. সোনাটির বয়স 27 বছর এবং অঙ্কিতার বয়স 6 বছর
2 মাস হলে তাদের বয়সের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

15. একটি ব্যাগে 1 টাকা, 50 পয়সা ও 25 পয়সা মুদ্রার সংখ্যার অনুপাত 2:3:5 হলে এদের মূল্যের অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

16. 1 বর্গ সেমি ও 1 বর্গমিটার এর অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

17. রাজা অংকে a নম্বর , জয় অংকে 100, অনিমা অংকে b এবং পারমিতা অংকে 100 নম্বর পেল। তাদের পাওয়া নম্বর এর অনুপাত কত?



Watch Video Solution

18. একটি আয়তঘনের আয়তন 210 ঘনসেমি । তার দৈর্ঘ্য 10 সেমি, প্রস্থ 7 সেমি হলে আয়তঘনটির দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং উচ্চতার অনুপাত কত?



Watch Video Solution

19. দুটি সংখ্যার অনুপাত 17:20 , যদি সংখ্যা দুটির
অন্তর 80 হয়, তবে সংখ্যা দুটি কত?



[Watch Video Solution](#)

20. $a/3 = b/4 = c/7$ হলে, $(a + b + c)/c = ?$



[Watch Video Solution](#)

21. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 2:3



[Watch Video Solution](#)

22. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 2.2 : 3.3



Watch Video Solution

23. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $1\frac{1}{5} : 2$



Watch Video Solution

24. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 3 : 5 : 7



Watch Video Solution

25. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z}$



[Watch Video Solution](#)

26. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 14: 79



[Watch Video Solution](#)

27. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 6: 6



[Watch Video Solution](#)

28. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 59: 93



[Watch Video Solution](#)

29. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 1.5: 1.1



[Watch Video Solution](#)

30. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - 10: 7



[Watch Video Solution](#)

31. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $abc : 5abc$



Watch Video Solution

32. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $\frac{1}{9xy} : xy$



Watch Video Solution

33. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো -

$25 : 625xyz$





Watch Video Solution

34. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $3b:22c$



Watch Video Solution

35. নীচের অনুপাতটির ব্যাস্তানুপাত লেখো - $0.7:0.49$



Watch Video Solution

36. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$1\frac{2}{7} : 5$$



Watch Video Solution

37. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$2.05 : 1$$



Watch Video Solution

38. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$\left(2 + \frac{5}{7}\right) : \left(1 + \frac{2}{5}\right)$$



Watch Video Solution

39. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$5\frac{6}{7} : 10\frac{3}{7}$$



Watch Video Solution

40. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$100\frac{2}{3} : 101\frac{1}{3}$$



Watch Video Solution

41. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$0.00001 : 0.001$$



Watch Video Solution

42. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$1\frac{3}{5} : 2\frac{3}{8}$$



Watch Video Solution

43. অনুপাতটিকে পূর্ণসংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করো -

$$2.5 : 4.5$$



Watch Video Solution

44. $3/5:2$, $5/6:3$ এবং $4:5$ এর মিশ্র অনুপাত নির্ণয়
করো



Watch Video Solution

45. $1.2:5$, $3.5:7$, $6:4$ এর মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো



Watch Video Solution

46. $5:9$, $8:12$, $7:3$ এর মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো



Watch Video Solution

47. $3:7$, $21:15$, $18:5$ এর মিশ্র অনুপাত নির্ণয় করো



Watch Video Solution

48. $3\frac{1}{2}:5$, $5\frac{1}{3}:9\frac{2}{5}$, $7\frac{1}{4}:15$ এর মিশ্র অনুপাত

নির্ণয় করো



Watch Video Solution

49. $x : y = 3 : 4$, $y : z = 3 : 4$, $z : r = 5 : 6$, হলে

$x : y : z : r = ?$



Watch Video Solution

50. $A : B = 4 : 6$, $B : C = 8 : 10$, $C : D = 6 : 5$,

হলে $A : B : C : D = ?$



Watch Video Solution

51. শ্রীজার টাকা : শ্রীনিতার টাকা= 10:11 এবং
সৃজারটাকা 120 টাকা হলে শ্রীনিতার টাকা কত?



[Watch Video Solution](#)

52. একটি শ্রেণীর 16 জন ছাত্রের প্রত্যেকের জন্য দৈনিক
সমান পরিমাণ চাল প্রয়োজন । কয়েকজন ছাত্র
অনুপস্থিত থাকায় কোন একদিন চালের খরচ 4:3
অনুপাতে কম । ওইদিন কতজন ছাত্র অনুপস্থিত ছিল?



[Watch Video Solution](#)

53. একটি বিড়াল একটি হাঁদুর কে ধরার জন্য ছুটল ।
বিড়াল কি যতক্ষণে 5 বার লাফায়, হাঁদুরটি ততক্ষণে 6
বার লাফায়। কিন্তু বিড়ালের 3 লাফ হাঁদুরের 5 লাফের
সমান। উভয়ের গতির অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

54. 3 টাকা কেজি দরে চাল এর সঙ্গে 1.50 টাকা কেজি
দরে চাল কি অনুপাতে মিশ্রিত করে মিশ্রিত চাল 2.50
টাকা দরে বিক্রয় করলে কোনো লাভ বা ক্ষতি হবে না?



[Watch Video Solution](#)

55. একটি ব্যাগে 187 টাকা আছে। ব্যাগটিতে 1 টাকা, 50 পয়সা এবং 10 পয়সা কয়েন এর অনুপাত 3:4:5 ।
ব্যাগটিতে কোন প্রকারের ক'টি মুদ্রা আছে?



[Watch Video Solution](#)

56. 1500 টাকা A,B এবং C - এর মধ্যে 3:5:2
অনুপাতে ভাগ করে দিলে প্রত্যেকে কত টাকা করে পাবে?



[Watch Video Solution](#)

57. একটি ম্যাপের স্কেল হল $1 : 3000000$ । ম্যাপ একটি শহর থেকে অপর শহরের দূরত্ব যদি 3 সেমি হয় তবে শহর দুটির প্রকৃত দূরত্ব কত?



Watch Video Solution

58. কোলাঘাট ও হাউরের গড় তাপমাত্রা অনুপাত $11 : 12$ এবং কোলাঘাট ও মেচেন্দার গড় তাপমাত্রা অনুপাত $9 : 8$ হলে হাউর ও মেচেন্দার তাপমাত্রার অনুপাত কত?



Watch Video Solution

59. দুই ধরনের শাড়ির দাম এর অনুপাত ছিল 16:23 ।
প্রথমশাড়িরদাম $1/10$ অংশ বাড়ালে দ্বিতীয়টির দাম
477 টাকা বৃদ্ধি পায় । এখন শাড়ি দুটির দাম এর অনুপাত
11:20 হলে সর্বপ্রথম প্রত্যেক শাড়ির দাম কত ছিল?



Watch Video Solution

60. অতুল বাবু এবং অসিত বাবুর মাসিক আয়ের
অনুপাত 5:6 এবং মাসিক আয়ের অনুপাত 8:9 । যদি
তাদের মাসিক সঞ্চয়ের পরিমাণ যথাক্রমে 200 টাকা ও
300 টাকা হয়, তাহলে অতুলবাবু ও অসিতবাবুর মাসিক
আয় কত?



Watch Video Solution

61. একটি ব্যাগে টাকা, 50 পয়সা ও 25 পয়সা মুদ্রা মূল্যের অনুপাত 4:5:6 হলে এদের সংখ্যার অনুপাত কত?



Watch Video Solution

62. যদি $a : b = 3 : 4$ হয়, তবে $4a : 3b = ?$

A. 4:3

B. 3:4

C. 1:1

D. কোনটাই নয়

Answer:



Watch Video Solution

63. যদি $2a = 3b = 4c$ হয়, তবে $a:b:c = ?$

A. 2:3:4

B. 3:4:6

C. 4: 3: 2

D. 6: 4: 3

Answer:



Watch Video Solution

64. $2x=3y$ এবং $4y=5z$ হলে $x : z = ?$

A. 4: 3

B. 8: 15

C. 3: 4

D. 15:8

Answer:



Watch Video Solution

65. 3 জন বালক এর মধ্যে কতগুলি চকোলেট 1:3:5 অনুপাতে ভাগ করে দেওয়া হল। না ভেঙ্গে ওইরূপে বন্টন করতে হলে কমপক্ষে কতগুলি চকোলেটের প্রয়োজন হবে?

A. 6টি

B. 7 টি

C. 8 টি

D. 9 টি

Answer:



Watch Video Solution

66. কোনটি সঠিক?

A. $\frac{14}{48} > \frac{1}{3} > \frac{6}{16} > \frac{5}{12}$

B. $0.5 < \frac{2}{3} < \frac{3}{4} < \left(\frac{16}{25}\right)^{0.5}$

C. $\frac{1}{2} > \frac{2}{3} > \frac{3}{4} > \frac{4}{5}$

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

67. $1/a : 1/b : 1/c = 3 : 4 : 5$ হলে $a : b : c = ?$

A. 5 : 4 : 3

B. 20 : 15 : 12

C. 9 : 12 : 15

D. 12:15:20

Answer:



Watch Video Solution

68. যদি $a:b = 1:1$ হয়ে, তবে

$$(3a + 4b) / (5a + 6b) = ?$$

A. $7/11$

B. $17/11$

C. $17/23$

D. 4/5

Answer:



Watch Video Solution

69. টাটা কোম্পানি তার শ্রমিক সংখ্যা 11:9 অনুপাতে কমিয়ে দিলেন কিন্তু অবশিষ্ট শ্রমিকদের বেতন 13:15 অনুপাতে বৃদ্ধি করলেন। এতে মালিকের নতুন বেতন ব্যয় -

A. বৃদ্ধি হবে

B. হ্রাস পাবে

C. কোনোটিই হবে না

D. আগে যা ছিল সেটাই থাকবে

Answer:



Watch Video Solution

70. যদি $x : y = 1 : 1$, হয় তবে

$$(3x + 4y) / (5x + 6y) = ?$$

A. $7/11$

B. $\frac{17}{11}$

C. $17/23$

D. $4/5$

Answer:



Watch Video Solution

71. নিচের কোন অনুপাতটি 2:5 অনুপাতের সমান?

A. 6:15

B. 4:5

C. 5:2

D. 5:4

Answer:



Watch Video Solution