



MATHS

BOOKS - TULSHI PUBLICATION

সমানুপাত

Exercise

1. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

4,12,28,48



Watch Video Solution

2. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

5,7,10,14



[Watch Video Solution](#)

3. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

33,44,66,88



[Watch Video Solution](#)

4. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা

কর:46,69,69,46



[Watch Video Solution](#)

5. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

72,84,186,217



[Watch Video Solution](#)

6. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

2,3,4,7



Watch Video Solution

7. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

121,33,12,44



Watch Video Solution

8. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

15,21,30,42



[Watch Video Solution](#)

9. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

14,4,21,6



[Watch Video Solution](#)

10. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

5,15,10,30



[Watch Video Solution](#)

11. সংখ্যাগুলি সমানুপাতে আছে কিনা পরীক্ষা কর:

9,11,27,33



[Watch Video Solution](#)

12. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 5,10,20



[Watch Video Solution](#)

13. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 11,11,11



[Watch Video Solution](#)

14. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 2,4,6



[Watch Video Solution](#)

15. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 21,6,8



[Watch Video Solution](#)

16. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 9,12,16



[Watch Video Solution](#)

17. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 8,32,28



[Watch Video Solution](#)

18. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 9,81,9



Watch Video Solution

19. সংখ্যাগুলি ক্রমিক সমানুপাতের আছে কিনা পরীক্ষা
করো: 81,27,9



Watch Video Solution

20. একটি বাড়ি রং করতে 22 জন শ্রমিকের 10 দিন সময় লাগে। 11 জন শ্রমিক ওই বাড়িটি কত দিনে রং করবে হিসাব করো।



Watch Video Solution

21. হারিকেন লন্ঠন তৈরি একটি কারখানা দৈনিক 165 টি লন্ঠন জোগান দেওয়ার অর্ডার পেয়েছে। শ্রমিকের সংখ্যা ও তাদের দ্বারা দৈনিক তৈরি লন্ঠনের সংখ্যার অনুপাত 3:11। অর্ডার অনুযায়ী ঠিকমতো লন্ঠন যোগান দিতে হলে কতজন মজুর দরকার হবে?





Watch Video Solution

22. 4 বছর আগে নিসারের বয়স এবং অনিকেতের বয়সের অনুপাত ছিল $11:14$ এবং 4 বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত $13:16$ । তাদের বর্তমান বয়স কত?



Watch Video Solution

23. একটি বিদ্যালয়ের 504 জন ছাত্রের মধ্যে ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত $13:11$ । ওই বিদ্যালয়ের যদি 12 জন নতুন ছাত্রী ভর্তি হয় তবে তখন ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত কী হবে?



Watch Video Solution

24.

যদি

$$A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5, C : D = 6 : 7 \quad \text{হয়}$$

তবে $A : B : C : D = ?$



Watch Video Solution

25. A এর টাকা B এর টাকার $3/4$ এবং B এর টাকা C

টাকার $1\frac{1}{5}$ গুন। A ও C- এর টাকার অনুপাত কত?



Watch Video Solution

26. একজন চৌকিদার একটি চোরকে ধরার জন্য ছুটল ।
চৌকিদার যে সময় 4 বার পদক্ষেপ করে,চোরটি সেসময় 5
বার পদক্ষেপ করে। কিন্তু চৌকিদারের 3 বার পদক্ষেপের
দূরত্ব চোরের 4 বার পদক্ষেপের দূরত্বের সমান । এদের
বেগ-এর অনুপাত কত?



[Watch Video Solution](#)

27. নম্রতা, অংকনা এবং সাদবিকার মধ্যে 4000 টাকা
কিভাবে বন্টন করতে হবে যাতে নম্রতা 4 টাকা পেলে

অংকনা 5 টীকা এবং সাদৰিকা 7 টীকা পেলে নম্বৰতা 8
টীকা পাৰে?



[Watch Video Solution](#)

28. 25 জন পুৰুষ ও 10 জন বালক যে কাজ 6 দিনে
কৰতে পাৰে, 21 জন পুৰুষ ও 30 জন বালক যদি সেই
কাজ 5 দিনে কৰতে পাৰে তৰে একজন পুৰুষেৰ কাজেৰ
সঙ্গে একজন বালকেৰ কাজেৰ অনুপাত কত হৰে?



[Watch Video Solution](#)

29. একটি ছাত্রাবাসে 30 জন ছাত্রের জন্য প্রত্যহ একই পরিমাণ চাউল খরচ হয়। একদিন কয়েকজন ছাত্র অনুপস্থিত থাকায় সেদিন চাউলের খরচ 6:5 অনুপাতে কম হলো। ঐ দিন কতজন ছাত্র অনুপস্থিত ছিল?



Watch Video Solution

30. একটি বানর 58 মিটার উঁচু একটি তৈলাক্ত খুঁটিতে উঠতে লাগলো। সে এক মিনিটে 12 মিটার ওঠে এবং পরবর্তী মিনিটে 8 মিটার নেমে পড়ে। এইভাবে সে কত সময় খুঁটির মাথায় পৌঁছাবে?





Watch Video Solution

31. 50 পয়সা, 25 পয়সা, 10 পয়সা মুদ্রায় মোট 240টিমুদ্রা আছে। যদি তাদের মূল্যের অনুপাত 5:3:1 হয় তবে কোন মুদ্রা কয়টি আছে?



Watch Video Solution

32. কতকগুলি 1 টাকা 50 পয়সা 25পয়সা মুদ্রায় মিলে মোট 93 টাকা 75 পয়সা হল।ওই মুদ্রাগুলির সংখ্যার অনুপাত 3: 4: 5 হলে কোন মুদ্রা কয়টি আছে?



Watch Video Solution

33. শ্রেয়া , চয়ন ও অনিকতার মধ্যে শ্রেয়ার কাছে 5টি আপেল ও চয়নের কাছে 3টি আপেল আছে কিন্তু অঙ্কিতার কাছে কোন আপেলই ছিল না । তারা তিনজনে সমানভাবে আপেলগুলো ভাগ করে খেলো । অঙ্কিতা তার অংশের জন্য 64 পয়সা দিলো । ওই অর্থ কি অনুপাতে শ্রেয়া ও চয়নের মধ্যে ভাগ হবে ? প্রত্যেকের অংশ কত পড়বে।



[Watch Video Solution](#)

34. 750 টি আম 14 জন পুরুষ 10 জন স্ত্রীলোক ও 16 জন বালকের মধ্যে একরূপে ভাগ করে দাও যেন প্রত্যেকে পুরুষের অংশের $1/3$ ভাগ, প্রত্যেক স্ত্রীলোকের অংশের $1/2$ ভাগ এবং প্রত্যেক বালকের অংশের $3/4$ ভাগ সমান হয়।



Watch Video Solution

35. সমগ্র ভূখণ্ডের স্থল ও জলের অনুপাত $1:3$, কিন্তু উত্তর গোলার্ধে এই অনুপাত $2:3$ হলে দক্ষিণ গোলার্ধে জল ও স্থলের অনুপাত কত?





Watch Video Solution

36. 3টাকা 20পয়সা লিটার দরের দুধের সঙ্গে কি অনুপাতে জল মিশ্রিত করলে প্রতি লিটার জল মিশ্রিত দুধের দাম 3 টাকা হবে?



Watch Video Solution

37. $16:18 = x:96$ হলে $x=?$

A. $256/3$

B. 256

C. 1/3

D. কোনোটিই নয়

Answer:



Watch Video Solution

38. a এবং b- এর মধ্যসমানুপাতী 10 । a- এর মান b- এর

4 গুন হলো $(a+b)=?$ ($a > 0, b > 0$)

A. 20

B. 25

C. 101

D. 29

Answer:



Watch Video Solution

39. সোনালি এবং অনিকেতের বর্তমান বয়সের অনুপাত

5:6 । তাদের বর্তমান বয়সের যোগফল 44 বছর হলে

তাদের বয়সের বিয়োগফল কত?

A. 4

B. 5

C. 8

D. 2

Answer:



Watch Video Solution

40. * : 13 :: 40 : 65 , চিহ্নিত স্থানে কি হবে?

A. 2

B. 4

C. 7

D. 8

Answer:



Watch Video Solution

41. 15, 16, $(17+x)$, 34 সমানুপাতিক হলে $x=$

A. $13\frac{7}{8}$

B. $15\frac{7}{8}$

C. $14\frac{7}{8}$

D. $12\frac{7}{8}$

Answer:



Watch Video Solution

42. 9:16 অনুপাতের উভয় পদের সঙ্গে একটি নির্দিষ্ট সংখ্যার যোগ করো যে অনুপাত পাওয়া গেলে সেটি হল 2:3। নির্দিষ্টসংখ্যাটিকত?

A. 5

B. 3

C. 4

D. 6

Answer:



Watch Video Solution

43. 8 টি পদ সমানুপাতে থাকলে ২য় পদ = (৬ম পদ ×
?)/(৩য় পদ)

A. প্রথম পদ

B. তৃতীয় পদ

C. দ্বিতীয় পদ

D. চতুর্থপদ

Answer:



Watch Video Solution

44. a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হলে

A. $a/c = b$

B. $b^2 = ac$

C. $b=ac$

$$D. a^2 = bc$$

Answer:



Watch Video Solution

45. 54, 18 ও x ক্রমিক সমানুপাতী হলে $x=?$

A. 7

B. 8

C. 6

D. -6

Answer:



Watch Video Solution

46. একটি সমানুপাত গঠনের জন্য কয়টি পদ এর
প্রয়োজন

A. 2টি

B. 1টি

C. 3টি

D. কোনোটিই নয়।

Answer:



Watch Video Solution