doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

BOOKS - CHAAYA PRAKASHINI (BENGALI)

তিনটি সংখ্যার ল.সা.গু ও গ.সা. গু এর মান খুঁজি

Example

1. 22 মিটার লম্বা হলুদ ফিতে, 24 মিটার 75 সেমি. লম্বা সবুজ ফিতে ও 16 মিটার 50 সেমি. লম্বা কমলা ফিতে আছে | এই তিনটি রঙের প্রত্যেক রঙের ফিতে থেকে সবচেয়ে বড় মাপের টুকরো কাট যাতে প্রত্যেক রঙের ফিতে থেকে, সমান দৈর্ঘ্যের কয়েকটি টুকরো পাওয়া যায় এবং কোন ফিতে নষ্ট না হয়| ওই সমান দৈর্ঘ্যের ফিতেটি কতটা লম্বা হবে হিসাব করো|

Watch Video Solution

2. সলমন বেগুনি রঙের 7 মি 70 সেমি. লম্বা ও মদিনা আকাশী রঙের 3 মি. 26 সেমি. লম্বা ফিতে এনে দুই রঙের ফিতেই সমান দৈর্ঘ্যের সবচেয়ে বড় এমন কয়েকটি টুকরো করো যাতে টুকরো করার পরে দুই রঙের ফিতেই 2 সেমি. করে পড়ে থাকে| হিসাব করে দেখো সমান দৈর্ঘ্যের সবচেয়ে বড় মাপের প্রতিটি টুকরোর দৈর্ঘ্য কত?

Watch Video Solution

3. আমার কাছে 40 টাকা আছে | তুমি দুটি মা|টির ভাঁড়ে 5 টাকার মুদ্রায় ভাগ করে রাখো যাতে দুটি ভাঁড়ের টাকার

পরিমাণের গসাগু 5 হয় অর্থাৎ প্রত্যেক ভাঁড়ের টাকার পরিমাণকে সবচেয়ে বড় সংখ্যা 5 দিয়ে ভাগ করা যায়| হিসাব করে দেখাও যে কী কী ভাবে টাকা রাখবে|

Watch Video Solution

4. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 564 ও 630-কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 3 ভাগশেষ থাকবে হিসাব করো|

Watch Video Solution

5. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 78, 182 ও 195-কে ভাগ করলে কোনো ভাগশেষ থাকবে না হিসাব করো।

Watch Video Solution

6. মিলি 80 টাকা 50 পয়সায় কয়েকটি খাতা কিনল। তার দাদা ওই একইরকমের আরো কয়েকটি খাতা কিনল 57 টাকা 50 পয়সায়।

Watch Video Solution

7. প্রত্যেক খাতার সবচেয়ে বেশি দাম কত ও ওই দামে মোট কতগুলি খাতা কেনা হয়েছিল হিসাব কর |

Watch Video Solution

8. স্কুলের তিনটি বেসিনের জলের কলগুলোর প্যাচ কিছুটা নষ্ট হয়ে গেছে| তাই কল বন্ধ করার পরেও ফোঁটা ফোঁটা জল পড়তে থাকে| প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় কল থেকে যথাক্রমে 4 সেকেন্ড, 5 সেকেন্ড ও 6 সেকেন্ড অন্তর জল পড়তে থাকে | আজ সকাল 7 টায় তিনটি কল থেকে একসাথে এক ফোঁটা জল পড়ার কতক্ষণ পরে

আবার একসাথে তিনটি কল থেকেই জলের ফোটা পড়বে হিসাব করো |

Watch Video Solution

9. 6, 8, 10 ও 12 দিয়ে বিভাজ্য এমন একটি সংখ্যা খোঁজার চেষ্টা কর যেটি 300 ও 500-এর মধ্যে থাকবে?

Watch Video Solution

10. 7 দিয়ে বিভাজ্য এমন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করো যা 8, 12 ও 16 দিয়ে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 3 ভাগশেষ

থাকবে

Watch Video Solution

11. চারটি ঘণ্টা 45 মিনিট, 1 ঘন্টা, 1 ঘন্টা 15 মিনিট ও 1 ঘন্টা 30 মিনিট অন্তর বাজে | বেলা 12 টায় ঘন্টাগুলি একসাথে বাজার ঠিক কতক্ষণ পর একসাথে বাজবে ও ওই সময়ের মধ্যে প্রতিটি ঘন্টা কতবার বাজবে?

Watch Video Solution

12. হিসাব করে দেখাও চার অঙ্কের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা 12, 15, 20 ও 35 দিয়ে বিভাজ্য |

Watch Video Solution

13. পাঁচ অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নির্ণয় করো যাকে 16, 24, 30 ও 36 দিয়ে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে 10 ভাগশেষ থাকবে |

Watch Video Solution

14. 4 টাকা 20 পয়সা, 5 টাকা 60 পয়সা ও 6 টাকা 30 পয়সা - এর গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

15. 9 কিগ্রা. 786 গ্রা. ও 2 কিগ্রা. 796 গ্রা. -এর গ.সা.গু. ও ল.সা.গু.-এর মান নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

16. 25 ও 30 -এর গ.সা.গু. ও ল.সা.গু.-এর মান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

17. 25, 30 ও 45 যাচাই করে দেখাও তিনটি সংখ্যার ক্ষেত্রেও সংখ্যাগুলির গুণফল সবসময় তাদের গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. -এর গুণফল এর সাথে সমান হয় কিনা?

Watch Video Solution

Exercise

1. তিনটি ছোটো ট্যাংকে যথাক্রমে 30 লিটার, 56 লিটার ও 84 লিটার তেল আছে | হিসাব করে দেখাও সবচেয়ে বড় কত মাপের পাত্র দিয়ে ট্যাংক তিনটির তেল পূর্ণসংখ্যক বার মাপতে পারবে |

Watch Video Solution

2. একটি স্কুলের হল ঘরের দৈর্ঘ্য 2000 সেমি এবং প্রস্থ 1600 সেমি | হিসাব করে দেখাও সবচেয়ে লম্বা কত দৈর্ঘ্যের ফিতে দিয়ে ওই হল ঘরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ দু-দিকই পূর্ণসংখ্যায় মাপতে পারবে ?

Watch Video Solution

3. 1071 টি ধুতি 595 টি শাড়ি ও 357 টি জামা মজুত আছে | হিসাব করে দেখাও সবচেয়ে বেশি কত পরিবারের মধ্যে ওই জিনিসগুলি সমানভাগে ভাগ করে দিতে পারব এবং প্রত্যেক পরিবার কতগুলি করে কি কি জিনিস পাবে ?

Watch Video Solution

4. একটি ইঞ্জিনের সামনের চাকার পরিধি 1 মি. 4 ডেসিমি. এবং পেছনের চাকার পরিধি সামনের চাকার পরিধির আড়াই গুণ | হিসাব করে দেখাও কমপক্ষে কত পথ গেলে চাকা দুটি একইসঙ্গে পূর্ণসংখ্যক বার ঘোরা সম্পূর্ণ করবে |

Watch Video Solution

5. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 24, 36, 54

Watch Video Solution

6. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

24, 30, 40, 48

Watch Video Solution

7. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

296, 703, 814

Watch Video Solution

8. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

160, 165, 305

Watch Video Solution

9. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

165, 264, 286

Watch Video Solution

10. নীচের সংখ্যাগুলির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

906, 1510, 1057

Watch Video Solution

11. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 306, 810 ও 2214 -কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে কোনো ভাগশেষ থাকবে না তা নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

12. তিনটি আলাদা আলাদা রাস্তার ক্রসিংয়ে তিনটি ট্রাফিক সিগন্যালের আলো যথাক্রমে প্রতি 16 সেকেন্ড, 28 সেকেন্ড ও 40 সেকেন্ড অন্তর পরিবর্তন হয় | যদি সকাল 8 টায় একসাথে আলোর পরিবর্তন করে তাহলে হিসাব করে দেখাও আবার কখন ওই তিনটি ট্রাফিক সিগন্যালের আলো একসাথে আবার পরিবর্তন করবে |

Watch Video Solution

13. তিনটি লাঠি আছে যাদের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 45 সেমি., 50 সেমি. ও 75 সেমি.| হিসেব করে দেখাও এই তিনটি

লাঠির প্রত্যেকটি দিয়ে কমপক্ষে কত দৈর্ঘের ফিতে সম্পূর্ণভাবে মাপতে পারবে ?

Watch Video Solution

14. ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় কর যা 15, 20, 24 এবং 32 দ্বারা বিভাজ্য |

Watch Video Solution

15. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 36, 60, 72

Watch Video Solution

16. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

24, 36, 45, 60

Watch Video Solution

17. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

105, 119, 289

Watch Video Solution

18. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

144, 180, 348

Watch Video Solution

19. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

110, 165, 330

Watch Video Solution

20. নীচের সংখ্যাগুলির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো :

204, 408, 306

Watch Video Solution

21. নীচের রাশিগুলির ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 6 টাকা 50 পয়সা, 5 টাকা 20 পয়সা এবং 7 টাকা 80 পয়সা |

Watch Video Solution

22. নীচের রাশিগুলির ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 2 মি. 28 সেমি., 3 মি. 42 সেমি., 4 মি. 56 সেমি.।

Watch Video Solution

23. নীচের রাশিগুলির ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 3 লি. 600 মিলিলি., 4 লি. 800 মিলিলি., 6 লি.।

Watch Video Solution

24. নীচের রাশিগুলির ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো : 6 ঘন্টা 4 মিনিট 30 সেকেন্ড, 2 ঘন্টা 42 মিনিট |

Watch Video Solution

25. নীচের সংখ্যাজোড়াগুলির ক্ষেত্রে যাচাই করো যে, সংখ্যাদুটির গুণফল তাদের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর গুণফলের সমান কিনা : 87, 145

Watch Video Solution

26. নীচের সংখ্যাজোড়াগুলির ক্ষেত্রে যাচাই করো যে, সংখ্যাদুটির গুণফল তাদের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর গুণফলের সমান কিনা : 60, 75

Watch Video Solution

27. নীচের সংখ্যাজোড়াগুলির ক্ষেত্রে যাচাই করো যে, সংখ্যাদুটির গুণফল তাদের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর গুণফলের সমান কিনা : 42, 63

Watch Video Solution

28. নীচের সংখ্যাজোড়াগুলির ক্ষেত্রে যাচাই করো যে, সংখ্যাদুটির গুণফল তাদের ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. -এর গুণফলের সমান কিনা : 186, 403

Watch Video Solution

29. দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. যথাক্রমে 2175 এবং 415, যদি একটি সংখ্যা 725 হয়, তাহলে অপর সংখ্যাটি কত হবে নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

30. 145 ও 232 সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় কর ও ওই গ.সা.গু. -এর সাহায্যে ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

31. 144 ও 384 সংখ্যা দুটির ল.সা.গু. -এর মান নির্ণয় কর ও ওই ল.সা.গু. -এর সাহায্যে গ.সা.গু. -এর মান নির্ণয় করো।

Watch Video Solution

32. 5834 থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা বিয়োগ করলে বিয়োগফল 20, 28, 32 ও 35 দিয়ে বিভাজ্য হবে হিসাব করো |

Watch Video Solution

33. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 2300 ও 3500 -কে ভাগ করলে যথাক্রমে 32 ও 56 ভাগশেষ থাকবে নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

34. হিসাব করে দেখাও কোন বৃহত্তম সংখ্যা দিয়ে 650, 775 ও 1250 -কে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে একই ভাগশেষ থাকবে |

Watch Video Solution

35. দুটি সংখ্যার যোগফল 384 এবং সংখ্যা দুটির গ.সা.গু. 48, সংখ্যা দুটি কী কী হতে পারে নির্ণয় করো ?

Watch Video Solution

36. দুটি সংখ্যার গ.সা.গু. ও ল.সা.গু. যথাক্রমে 12 ও 720, হিসেব করে দেখাও এরকম কত জোড়া সংখ্যা হতে পারে এবং সম্ভাব্য সংখ্যাগুলি কী কী?

Watch Video Solution

37. কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা থেকে 4000 বিয়োগ করলে বিয়োগফল 7, 11 ও 13 দিয়ে বিভাজ্য হবে নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

38. 50 ও 100 -এর মধ্যবর্তী এমন দু-জোড়া সংখ্যা খোঁজো যাদের গ.সা.গু. 16 |

Watch Video Solution

39. 28, 33, 42 ও 77 দ্বারা বিভাজ্য যে সংখ্যাটি 98765 -এর নিকটতম তা নির্ণয় করো |

Watch Video Solution

40. 13 দিয়ে বিভাজ্য এমন ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয় করো যা 8, 12, 16 ও 20 দিয়ে ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে 1 ভাগশেষ থাকে|

Watch Video Solution