doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

সময় ও কার্য

Example

1. শান্তিপুরের মনসুরদের তাঁত কারখানায় 18 টি তাঁত আছে | কিন্তু গত সপ্তাহে 3 টি তাঁত বন্ধ ছিল | তাই গত

সপ্তাহে 165 টি ধুতি-শাড়ি বোনা হয়েছে | এ সপ্তাহে সবগুলি তাঁত চালু আছে | সমানুপাতিক পদ্ধতিতে হিসাব করে দেখো এ সপ্তাহে মনসুরদের তাঁত কারখানায় কতগুলি ধুতি ও শাড়ি বোনা হবে ?

Watch Video Solution

2. শান্তিপুরের মনসুরদের তাঁত কারখানায় 18 টি তাঁত আছে | কিন্তু গত সপ্তাহে 3 টি তাঁত বন্ধ ছিল | তাই গত সপ্তাহে 165 টি ধুতি-শাড়ি বোনা হয়েছে | এ সপ্তাহে সবগুলি তাঁত চালু আছে | যদি সবগুলি তাঁত চালু থাকে তবে

594 টি ধুতি-শাড়ি তৈরি করতে কত দিন সময় লাগবে হিসাব করো |

Watch Video Solution

3. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

4. আমাদের পাড়ার মনোজদের গ্রিল তৈরির কারখানায় 15 দিনে 3 টি গ্রিল তৈরি হয় | 8 টি একইরকম লোহার গ্রিল তৈরি করতে কতদিন সময় লাগবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

5. নিয়ামতপুরের একগ্রামে 15 জন এক সপ্তাহে 10 বিঘা জমি চাষ করতে পারেন | একই সময়ে কতজন 18 বিঘা জমি চাষ করতে পারবেন হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

6. বকুলতলা গ্রাম পঞ্চায়েতের 250 জনের স্বেচ্ছাশ্রম বাহিনী 24 দিনে একটি বাঁধের অর্ধেক সারাই করেছেন | বাকি অর্ধেক 20 দিনে সারাই করতে শ্রম বাহিনীতে আর কতজন লোক নিতে হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

7. পহলামপুরের সমবায় কৃষি খামারের 30 জন সদস্য 5 দিনে মাঠের অর্ধেক ধান কেটেছেন | কিন্তু হটাৎ অসুস্থ হয়ে পড়ায় পরের দিন থেকে 5 জন সদস্য কাজ করতে

পারছেন না | বাকি ধান কাটতে কতদিন সময় লাগবে সমানুপাতে হিসাব করো ও সম্পর্ক খোঁজো |

Watch Video Solution

8. নিজে গল্প লেখো ও তাদের মধ্যে সম্পর্ক (সরল/ব্যস্ত) খুঁজে সমাধান করো |

a.	গ্রামবাসীর সংখ্যা (জন)	সময় (দিন)
	24	12
	36	?

Watch Video Solution

9. নিজে গল্প লেখো ও তাদের মধ্যে সম্পর্ক (সরল/ব্যস্ত) খুঁজে সমাধান করো |

b. সমবায় সমিতির সদস্যসংখ্যা (জন)	সময় (দিন)
30	5
30–5	?

Watch Video Solution

10. একজন কন্ট্রাক্টর জাহাজ থেকে 10 দিনে সম্পূর্ণ মাল নামানোর জন্য 280 জন লোককে নিয়োগ করলেন | কিন্তু 3 দিন পরে দেখা গেল কাজটির $\frac{1}{4}$ অংশ সম্পূর্ণ হয়েছে | আর কতজন অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করলে কাজটি সময়মতো শেষ হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

11. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

12. 3 জন লোক প্রতিদিন 7 ঘন্টা কাজ করে 84 বর্গমিটার দেয়াল 2 দিনে চুনকাম করেন | প্রতিদিন 8 ঘন্টা কাজ করে 256 বর্গমিটার দেয়াল 4 দিনে চুনকাম করতে কতজন লোকের প্রয়োজন হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

13. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত

সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

14. আমাদের বাড়ির ভেতরে প্লাস্টার হচ্ছে | হারুনচাচা , আনোয়ারবিবি ও মিহিরকাকা তিনটি একই মাপের ঘরের প্লাস্টার করতে শুরু করলেন | কিন্তু হারুনচাচা 10 দিনে , আনোয়ারবিবি 12 দিনে ও মিহিরকাকা 15 দিনে কাজটি শেষ করলেন | তিনজনে যদি একসাথে 1 টি ঘর করতেন , তবে কাজটি তাড়াতাড়ি অর্থাৎ কম সময়ে শেষ হতো |

কিন্তু তিনজনে একসাথে 1 টি ঘর প্লাস্টার করলে কতদিনে কাজটি শেষ করতেন হিসাব করো |

Watch Video Solution

15. আমাদের বাড়ির ভেতরে প্লাস্টার হচ্ছে | হারুনচাচা , আনোয়ারবিবি ও মিহিরকাকা তিনটি একই মাপের ঘরের প্লাস্টার করতে শুরু করলেন | কিন্তু হারুনচাচা 10 দিনে , আনোয়ারবিবি 12 দিনে ও মিহিরকাকা 15 দিনে কাজটি শেষ করলেন | যদি হারুনচাচা ও আনোয়ারবিবি একসাথে 1 টি ঘর প্লাস্টার করতেন তবে কতদিনে কাজটি করতে পারতেন হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

16. আমাদের বাড়ির ভেতরে প্লাস্টার হচ্ছে | হারুনচাচা , আনোয়ারবিবি ও মিহিরকাকা তিনটি একই মাপের ঘরের প্লাস্টার করতে শুরু করলেন | কিন্তু হারুনচাচা 10 দিনে , আনোয়ারবিবি 12 দিনে ও মিহিরকাকা 15 দিনে কাজটি শেষ করলেন | যদি মিহিরকাকা ও আনোয়ারবিবি একসাথে 1 টি ঘর প্লাস্টার করতেন তবে কতদিনে কাজটি করতে পারতেন হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

17. আমাদের বাড়ির ভেতরে প্লাস্টার হচ্ছে | হারুনচাচা , আনোয়ারবিবি ও মিহিরকাকা তিনটি একই মাপের ঘরের প্লাস্টার করতে শুরু করলেন | কিন্তু হারুনচাচা 10 দিনে , আনোয়ারবিবি 12 দিনে ও মিহিরকাকা 15 দিনে কাজটি শেষ করলেন | যদি মিহিরকাকা ও হারুনচাচা একসাথে 1 টি ঘর প্লাস্টার করতেন তবে কতদিনে কাজটি করতে পারতেন হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

18. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

19. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত

সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

20. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

21. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution

22. বুলু ও তথাগত একটি কাজ একা একা যথাক্রমে 20 ও 30 দিনে করতে পারে | তারা একসঙ্গে 7 দিন কাজ করার পরে দু-জনেই চলে গেল | তখন তাতাই এসে একা 10 দিনে বাকি কাজটি শেষ করল | ওই কাজটি তাতাই

একা কতদিনে শেষ করতে পারবে সমানুপাত তৈরি করে হিসাব করো |

Watch Video Solution

23. একটি নলে চৌবাচ্চায় জল ভরতি হয় , অন্যটি দিয়ে চৌবাচ্চায় জল খালি হয় | দেখছি প্রথম নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা 12 মিনিটে ভরতি হয় , যখন দ্বিতীয় নলটি বন্ধ থাকে | আবার দ্বিতীয় নল দিয়ে ভরতি চৌবাচ্চা 18 মিনিটে খালি হয় , যখন প্রথম নলটি বন্ধ থাকে | যদি দুটি নলই খোলা থাকে অর্থাৎ চৌবাচ্চা ভরতি ও খালি হওয়ার

নলদুটি একসাথে খোলা থাকে তখন চৌবাচ্চা ভরতি হতে কত সময় লাগবে হিসাব করো |

Watch Video Solution

24. একটি নলে চৌবাচ্চায় জল ভরতি হয় , অন্যটি দিয়ে চৌবাচ্চায় জল খালি হয় | দেখছি প্রথম নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা 12 মিনিটে ভরতি হয় , যখন দ্বিতীয় নলটি বন্ধ থাকে | আবার দ্বিতীয় নল দিয়ে ভরতি চৌবাচ্চা 18 মিনিটে খালি হয় , যখন প্রথম নলটি বন্ধ থাকে | যদি দুটি নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা আলাদা আলাদা ভাবে যথাক্রমে 12 মিনিটে ও 15 মিনিটে পূর্ণ হয় , তবে নল দুটি

একসাথে খুলে দিলে অর্ধেক ভরতি চৌবাচ্চা কতক্ষনে পূর্ণ হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

25. পিয়ালীদের চৌবাচ্চায় প্রথম নল দিয়ে খালি চৌবাচ্চা 40 মিনিটে ভরতি হয় এবং অন্য আর একটি নল দিয়ে ভরতি চৌবাচ্চা 60 মিনিটে খালি হয় | পিয়ালী দুটি নল একসাথে খুলে দিল | হিসাব করে লেখো কত সময়ে খালি চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে |

Watch Video Solution

Exercise

1. আমাদের কারখানায় 3 দিনে 216 টি যন্ত্রাংশ তৈরি হয় | 7 দিনে ওই কারখানায় কতগুলি যন্ত্রাংশ তৈরি হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

2. আটপুরের একটি তাঁত কারখানায় 12 টি তাঁত প্রতিমাসে 380 টি শাড়ি বুনতে পারে | পুজোর মরসুমে বেশি কাজ করার জন্য নতুন 3 টি তাঁত বসানো হয়েছে |

এখন মাসে কতগুলি শাড়ি বোনা যাবে সমানুপাত তৈরি করে হিসাব করো এবং সম্পর্ক লেখো |

Watch Video Solution

3. উপরের ছক দেখে গণিতের গল্প তৈরি করো ও সম্পর্ক তৈরি করে হিসাব করো |

সময় (দিন)	কাজের পরিমাণ (দৈর্ঘ্য)
25	45
15	?

Watch Video Solution

4. 1200 মিটার লম্বা একটি সেচের খাল কাটা শুরু হওয়ার 15 দিন পরে দেখা গেল খালটির $\frac{3}{4}$ অংশ কাটা হয়েছে | বাকি অংশ কাটতে আর কতদিন সময় লাগবে হিসাব করে দেখো |

Watch Video Solution

5. 3 টি ট্র্যাক্টর দৈনিক 18 বিঘা জমি চাষ করতে পারে | 7 টি ট্র্যাক্টর দৈনিক কত বিঘা জমি চাষ করতে পারবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

6. কুসুমদের কারখানায় 35 জন লোক এসেছে এক সপ্তাহে 10টন লোহার যন্ত্রাংশ ঢালাই করতে পারেন | মালিক এক সপ্তাহে ১৪টন লোহার যন্ত্র ঢালাই করার বরাত পেয়েছেন | তাকে আর কতজন নতুন লোক নিয়োগ করতে হবে সমানুপাত তৈরি করো হিসাব করো ও সম্পর্ক লেখো |

Watch Video Solution

7. উপরের ছক দেখে , গণিতের গল্প তৈরি করো ও সম্পর্ক তৈরি করে হিসাব করো |

লোক সংখ্যা (জন)	কাজের পরিমাণ (সাইকেলের-সংখ্যা)
9	6
72	?

Watch Video Solution

8. আমাদের পাড়ায় একটি পুকুর কাটতে হবে | 24 জন লোকের ওই পুকুর কাটতে 12 দিন সময় লাগে | 4 দিনে ওই পুকুর কাটতে কতজন লোকের দরকার সমানুপাত তৈরি করে হিসাব করো ও সম্পর্ক খোঁজো |

Watch Video Solution

9. বালব তৈরির একটি সমবায় কারখানায় 45 জন সসদ্য 12 দিনে 10,000 টি বালব তৈরি করতে পারেন | হঠাৎ একটি জরুরি বরাত পাওয়ায় 9 দিনে 10,000 বালব তৈরি করতে হবে | চুক্তিমতো বালব যোগান দিতে কতজন বাড়তি সদস্য নিয়োগ করতে হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

10. 250 জন লোকের 50 মিটার দীর্ঘ এবং 35 মিটার প্রশস্থ একটি পুকুর কাটতে 18 দিই সময় লাগে | একই গভীরতা বিশিষ্ট 70 মিটার দীর্ঘ এবং 40 মিটার প্রশস্থ

অপর একটি পুকুর কাটতে 300 জন লোকের কতদিন সময় লাগবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

11. প্রিয়া ও দেবু প্রত্যেকে আলাদা ভাবে একটি কাজ যথাক্রমে 10 ঘন্টায় ও 12 ঘন্টায় করতে পারে | তারা যদি একসঙ্গে ওই কাজটি করে তবে কত ঘন্টায় কাজটি শেষ করবে হিসাব করো |

Watch Video Solution

12. আমি,আমার দাদা ও আমার দিদি তিনজনে মিলে বাড়ির জানাগুলি রং করবে | আমার দাদা , দিদি ও আমি আলাদাভাবে এই কাজটি যথাক্রমে 12 , 4 ও 6 দিনে করতে পারে | আমরা তিনজনে যদি একসাথে কাজটি করে তবে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবো তা হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

13. কোনো একটি কাজ অবনী ও আনোয়ার আলাদাভাবে যথাক্রমে 20 এবং 25 দিনে করতে পারে |

তারা একসঙ্গে কাজ শুরু করার 10 দিন পর দু-জনেই চলে গেল | সুখেন এসে বাকি কাজটি 3 দিনে শেষ করল | যদি সুখেন পুরো কাজটি একা করত তবে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারতো হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

14. পৌরসভার একটি জলের ট্যাঙ্ক থেকে জল নেওয়ার দুটি নল আছে | নলদুটি দিয়ে আলাদাভাবে 4 ঘন্টায় ট্যাঙ্কটি খালি করা যায় | দুটি নলকে একই সঙ্গে খুলে রাখলে কতক্ষনে জলপূর্ণ ট্যাঙ্কটি খালি হবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

15. আমাদের চৌবাচ্চায় 3 টি নল আছে | ওই তিনটি নল দিয়ে আলাদা আলাদা ভাবে যথাক্রমে 18 , 21 ও 24 ঘন্টায় চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় | একসাথে 3 টি নল খোলা থাকলে কতক্ষনে চৌবাচ্চাটি জলপূর্ণ হবে সমানুপাত তৈরি করো ও হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

16. আমাদের চৌবাচ্চায় 3 টি নল আছে | ওই তিনটি নল দিয়ে আলাদা আলাদা ভাবে যথাক্রমে 18 , 21 ও 24

ঘন্টায় চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় | যদি প্রথম দুটি নল খোলা থাকত তাহলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে কত সময় লাগত হিসাব করো |

Watch Video Solution

17. আমাদের চৌবাচ্চায় 3 টি নল আছে | ওই তিনটি নল দিয়ে আলাদা আলাদা ভাবে যথাক্রমে 18 , 21 ও 24 ঘন্টায় চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় | যদি শেষের দুটি নল খোলা থাকত তাহলে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে কত সময় লাগত হিসাব করো |

Watch Video Solution

18. পৌরসভার জল সরবরাহের নলটি দিয়ে রেহানাদের বাড়ির চৌবাচ্চাটি 30 মিনিটে পূর্ণ করা যায় | ওদের বাড়ির সব নলের কল খুলে ওরা 4 ঘন্টায় ওই পূর্ণ চৌবাচ্চার সমস্ত জল দিয়ে কাজ করতে পারে | কোনো একদিন যদি জল সরবরাহের নলটি মাত্র 25 মিনিট খোলা থাকে তাহলে ওই জল দিয়ে কতক্ষন ওরা বাড়ির কাজ করতে পারবে হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

19. কোনো একটি কাজ রমা ও রোহিত 20 দিনে , রোহিত ও সাব্বা 15 দিনে এবং রমা ও সাব্বা 20 দিনে করতে পারে | হিসাব করে লেখো তিনজনে একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করবে | রমা , রোহিত ও সাব্বা প্রত্যেকে আলাদা আলাদা কাজ করলে কে কতদিনে কাজটি করতে পারবে হিসাব করো |

Watch Video Solution

20. অলোক,কালাম ও জোসেফ প্রত্যেক কোন একটি কাজ যথাক্রমে 10 , 12 ও 15 দিনে করতে পারে | তারা

একসাথে কাজটি শুরু করল | 3 দিন পরে কালামকে চলে যেতে হলো | বাকি কাজটি অলোক ও জোসেফ কতদিনে শেষ করতে পারবে সমানুপাত তৈরি করে হিসাব করো |

Watch Video Solution

21. একটি কাজ মেরি ও ডেভিড একা একা যথাক্রমে 10 দিন ও 15 দিনে করতে পারে | প্রথমে মেরি একা 4 দিনে ও পরে ডেভিড একা 5 দিন কাজ করে চলে গেল | মারিয়া এসে একা বাকি কাজটি 4 দিনে শেষ করল | যদি মেরি ,

ডেভিড ও মারিয়া একসাথে কাজটি করত তবে কতদিনে কাজটি শেষ করত হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

22. একটি পৌরসভা পানীয় জল সংরক্ষণের জন্য একটি জলাধার নির্মাণ করে তাতে পাম্প যুক্ত করেছে | পাম্পগুলি আলাদা ভাবে যথাক্রমে 16 , 20 , 30 ঘন্টায় খালি জলাধারটি পূর্ণ করতে পারে | আজ সকাল 7টি তিনটি পাম্প যখন একসঙ্গে চালু করা হলো , তখন জলাধারটির $\frac{1}{3}$ অংশ জলপূর্ণ ছিল | 1 ঘন্টা 36 মিনিট পর প্রথম পাম্পটি এবং তারও 2 ঘন্টা পর তৃতীয় পাম্পটি

বন্ধ হয়ে যায় | হিসাব করে দেখো জলাধারটি কখন সম্পূর্ণ জলপূর্ণ হয়েছিল |

Watch Video Solution

23. একটি পৌরসভা পানীয় জল সংরক্ষণের জন্য একটি জলাধার নির্মাণ করে তাতে পাম্প যুক্ত করেছে | পাম্পগুলি আলাদা ভাবে যথাক্রমে 16 , 20 , 30 ঘন্টায় খালি জলাধারটি পূর্ণ করতে পারে | আজ সকাল 7টি তিনটি পাম্প যখন একসঙ্গে চালু করা হলো , তখন জলাধারটির অংশ জলপূর্ণ ছিল | 1 ঘন্টা 36 মিনিট পর প্রথম পাম্পটি এবং তারও 2 ঘন্টা পর তৃতীয় পাম্পটি বন্ধ

হয়ে যায় | হিসাব করে দেখো দ্বিতীয় পাম্পটি জলাধারের কত অংশ পূর্ণ করেছিল |

Watch Video Solution

24. একটি পৌরসভা পানীয় জল সংরক্ষণের জন্য একটি জলাধার নির্মাণ করে তাতে পাম্প যুক্ত করেছে | পাম্পগুলি আলাদা ভাবে যথাক্রমে 16 , 20 , 30 ঘন্টায় খালি জলাধারটি পূর্ণ করতে পারে | আজ সকাল 7টি তিনটি পাম্প যখন একসঙ্গে চালু করা হলো , তখন জলাধারটির অংশ জলপূর্ণ ছিল | 1 ঘন্টা 36 মিনিট পর প্রথম পাম্পটি এবং তারও 2 ঘন্টা পর তৃতীয় পাম্পটি বন্ধ

হয়ে যায় | তৃতীয় পাম্পটি যখন বন্ধ হয় , তখন জলাধারটির কত অংশ জলপূর্ণ ছিল হিসাব করে লেখো |

Watch Video Solution

25. আমার বন্ধু রীনা বাগানের কাজ একা 4 ঘন্টায় করতে পারে | আমি ওই কাজ একা ____ ঘন্টায় করতে পারে | কিন্তু দু-জনে একসাথে বাগানের ওই কাজ করলে কত সময় লাগবে হিসাব করে লেখো | (ফাঁকা ঘরে নিজে সংখ্যা বসাও)

Watch Video Solution