



MATHS

BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

সময় ও কার্য

Example

1. শান্তিপূরের 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

তঁাত চালু আছে | সমানুপাতিক পদ্ধতিতে হিসাব করে দেখো এ সপ্তাহে মনসুরদের তঁাত কারখানায় কতগুলি ধুতি ও শাড়ি বোনা হবে ?



[Watch Video Solution](#)

2. শান্তিপূরের মনসুরদের তঁাত কারখানায় 18 টি তঁাত আছে | কিন্তু গত সপ্তাহে 3 টি তঁাত বন্ধ ছিল | তাই গত সপ্তাহে 165 টি ধুতি-শাড়ি বোনা হয়েছে | এ সপ্তাহে সবগুলি তঁাত চালু আছে | যদি সবগুলি তঁাত চালু থাকে তবে 594 টি ধুতি-শাড়ি তৈরি করতে কত দিন সময় লাগবে হিসাব করো |



Watch Video Solution

3. 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 অর্থাৎ 18 টি তাঁত চালু থাকলে 21 দিনে 594 টি ধুতি-শাড়ি বোনা যায়। কিন্তু 594 টি ধুতি-শাড়ি 14 দিনে বুনতে চাইলে কতগুলো তাঁত বেশি চালাতে হবে হিসাব করে লেখো।



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 |

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



Watch Video Solution

9. 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

10. ব্যাপকতর ত্রৈমাসিক নিয়মে উত্তর খাঁজো ।

কাজের পরিমাণ (অংশ)	সময় (দিন)	লোকসংখ্যা (জন)
$\frac{1}{4}$	3	280
$1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$	$10 - 3 = 7$?



Watch Video Solution

11. 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

12. ব্যাপকতর ত্রৈশিক নিয়মে উত্তর খাঁজো।

কাজ (ঘন্টা প্রতি দিন)	সময় (দিন)	দেয়ালের ক্ষেত্রফল (বর্গমিটার)	লোকসংখ্যা (জন)
7	2	84	3
8	4	256	?



13. 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 |



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 | যদি মিহিরকাকা ও আনোয়ারবিবি
একসাথে 1 টি ঘর প্লাস্টার করতেন তবে কতদিনে কাজটি
করতে পারতেন হিসাব করে দেখো |



[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 মিহিরকাকা ও হারুনচাচা একসাথে 1
টি ঘর প্লাস্টার করতেন তবে কতদিনে কাজটি করতে
পারতেন হিসাব করে দেখো |



[Watch Video Solution](#)

16. 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](#)

17. আয়েষা, অনিতা ও অমল একা একা একটি কাজ যথাক্রমে 10 , 12 ও 15 দিনে করতে পারে। তারা প্রত্যেক 2 দিন একা একা কাজ করার পরে কতটুকু কাজ বাকি থাকবে হিসাব করে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

18. 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

19. 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](#)

20. 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 দিলে 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 বানা 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 চালাই করতে পারেন। মালিক এক সপ্তাহে ১৪টন লোহার যন্ত্র চালাই 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 খাঁজো |



[Watch Video Solution](#)

9. বালব তৈরির একটি সমবায় কারখানায় 45 জন সদস্য 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 দিন 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 কতক্ষণে 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 $\frac{1}{3}$ অংশ জলপূর্ণ ছিল | 1 ঘন্টা 36 মিনিট পর প্রথম পাম্পটি এবং তারও 2 ঘন্টা পর তৃতীয় পাম্পটি বন্ধ হয়ে যায় | হিসাব করে দেখো 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 $\frac{1}{3}$ 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