



MATHS

NCERT - NCERT

MATHEMATICS(BENGALI)

জ্যামিতিক বাস্তবের নানা উপকরণ সহযোগে
বিভিন্ন জ্যামিতিক ধারণা

Example

1. স্কেল ও কাঁটা কম্পাসের সাহায্যে 6 সেমি. ও 5.7 সেমি.

দৈর্ঘ্যের সরলরেখাংশ আঁক ও নাম দাও।



[Watch Video Solution](#)

2. স্কেল ও কাঁটা কম্পাসের সাহায্যে 3.6 সেমি. ও 2.2

সেমি. দৈর্ঘ্যের দুটি সরলরেখাংশ AB ও CD আঁকি। এবার

স্কেল ও কাঁটা কম্পাসের সাহায্যে একটি সরলরেখার উপর

আলাদাভাবে AB ও CD সরলরেখাংশের মোট দৈর্ঘ্যের

সমান করে XZ সরলরেখাংশ আঁক। আবার অন্য একটি

সরলরেখার আলাদাভাবে AB ও CD সরলরেখাংশের

দৈর্ঘ্যের সমান করে EF সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য AB
ও CD দৈর্ঘ্যের অন্তরের সমান।



Watch Video Solution

3. স্কেল ও পেন্সিল কম্পাসের সাহায্যে দুটি আলাদা
বিন্দুকে কেন্দ্র করে 3.2 সেমি. দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট ও
2.9 সেমি. দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট দুটি বৃত্ত অঙ্কন কর।



Watch Video Solution

4. চাঁদার সাহায্যে কোন কোণের মান নেওয়ার জন্য কি কি করতে হবে?



Watch Video Solution

5. যে সকল কোণের মাপ 180° -এর থেকে বেশি তাদের মাপ কীভাবে নেওয়া হবে?



Watch Video Solution

6. যে কোণের মান 180° -এর চেয়ে বেশি কিন্তু 360° -এর চেয়ে কম, তাদের কি কোণ বলবে?



Watch Video Solution

7. চাঁদার সাহায্যে 42° কোণ আঁক।



Watch Video Solution

8. 180° -এর চেয়ে বড় কিন্তু 360° -এর চেয়ে ছোট কোণ অর্থাৎ \square কোণ কীভাবে চাঁদার সাহায্যে আঁক।



Watch Video Solution

9. চাঁদার সাহায্যে 38° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



Watch Video Solution

10. চাঁদার সাহায্যে 75° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।





Watch Video Solution

11. চাঁদার সাহায্যে 90° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



Watch Video Solution

12. চাঁদার সাহায্যে 145° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



Watch Video Solution

13. চাঁদার সাহায্যে 180° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

14. চাঁদার সাহায্যে 200° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

15. চাঁদার সাহায্যে 270° কোণ আঁক। কোণটির বাহু ও শীর্ষবিন্দুর নাম লেখ এবং কোণটি কি ধরনের কোণ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

16. চাঁদার ভিতরের স্কেল ও বাইরের স্কেল ব্যবহার করে দুভাবে নিম্নের কোণটি আঁকঃ 54°



[Watch Video Solution](#)

17. চাঁদার ভিতরের স্কেল ও বাইরের স্কেল ব্যবহার করে
দুভাবে নিম্নের কোণটি আঁকঃ 67°



[Watch Video Solution](#)

18. চাঁদার ভিতরের স্কেল ও বাইরের স্কেল ব্যবহার করে
দুভাবে নিম্নের কোণটি আঁকঃ 85°



[Watch Video Solution](#)

19. চাঁদার ভিতরের স্কেল ও বাইরের স্কেল ব্যবহার করে
দুভাবে নিম্নের কোণটি আঁকঃ 95°



Watch Video Solution

20. চাঁদার ভিতরের স্কেল ও বাইরের স্কেল ব্যবহার করে
দুভাবে নিম্নের কোণটি আঁকঃ 120°



Watch Video Solution

21. চাঁদার সাহায্যে 187° কোণ আঁক।



Watch Video Solution

22. চাঁদার সাহায্যে 235° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

23. চাঁদার সাহায্যে 310° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

24. চাঁদার সাহায্যে 325° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. চাঁদা দিয়ে সমবাহু ত্রিভুজের কোণগুলি মাপে দেখা গেলে প্রতিটি কোণ \square ডিগ্রি এবং সমবাহু ত্রিভুজটি \square ।



[Watch Video Solution](#)

2. নিম্নে ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য অনুযায়ী না ঐঁকে বাহুভেদে ত্রিভুজের নাম লেখোঃ 18 সেমি. 18 সেমি.10 সেমি.



[Watch Video Solution](#)

3. নিম্নে ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য অনুযায়ী না ঐকে বাহুভেদে

ত্রিভুজের নাম লেখোঃ 5.2 সেমি., 5.2 সেমি., 5.2 সেমি.



[Watch Video Solution](#)

4. নিম্নে ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য অনুযায়ী না ঐকে বাহুভেদে

ত্রিভুজের নাম লেখোঃ 8 সেমি., 2 সেমি., 9 সেমি.



[Watch Video Solution](#)

5. নিম্নে ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান দেওয়া আছে।

কোণভেদে ত্রিভুজগুলোর নাম লেখোঃ 90° , 45° , 45°



Watch Video Solution

6. নিম্নে ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান দেওয়া আছে।
কোণভেদে ত্রিভুজগুলোর নাম লেখোঃ 90° , 30° ,
 60°



Watch Video Solution

7. নিম্নে ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান দেওয়া আছে।
কোণভেদে ত্রিভুজগুলোর নাম লেখোঃ 75° , 70° ,
 35°



[Watch Video Solution](#)

8. নিম্নে ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান দেওয়া আছে।

কোণভেদে ত্রিভুজগুলোর নাম লেখোঃ 60° , 60° , 60°



[Watch Video Solution](#)

9. নিম্নে ত্রিভুজের তিনটি কোণের মান দেওয়া আছে।

কোণভেদে ত্রিভুজগুলোর নাম লেখোঃ 120° , 30° , 60°



[Watch Video Solution](#)

10. A,B ও C তিনটি অসমরেখ বিন্দু। AB,BC, ও CA যোগ করে নিম্নের প্রশ্নের উত্তর দাও। সরল রেখাংশগুলি যোগ করে যে জ্যামিতিক চিত্র পাওয়া যায় তার নাম কি?



[Watch Video Solution](#)

11. A,B ও C তিনটি অসমরেখ বিন্দু। AB,BC, ও CA যোগ করে নিম্নের প্রশ্নের উত্তর দাও। BC বাহুর বিপরীত কোণের নাম লেখো।



[Watch Video Solution](#)

12. A,B ও C তিনটি অসমরেখ বিন্দু। AB,BC, ও CA যোগ করে নিম্নের প্রশ্নের উত্তর দাও। AC বাহুর বিপরীত কোণের নাম লেখো।



Watch Video Solution

13. A,B ও C তিনটি অসমরেখ বিন্দু। AB,BC, ও CA যোগ করে নিম্নের প্রশ্নের উত্তর দাও। $\angle BAC$ কোণের বিপরীত বাহুর নাম লেখো।



Watch Video Solution

14. A,B ও C তিনটি অসমৰেখ বিন্দু। AB,BC, ও CA যোগ
কৰে নিম্নেৰ প্ৰশ্নেৰ উত্তৰ দাও। $\angle ACB$ কোণেৰ বিপৰীত
বাহুৰ নাম লেখো।



Watch Video Solution

15. নিম্নেৰ বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ সমকোণী
ত্ৰিভুজেৰ সবচেয়ে ছোট বাহু অতিভুজ।



Watch Video Solution

16. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ সমকোণী ত্রিভুজের একটি কোণ 90° হয়।



Watch Video Solution

17. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ যে কোন ত্রিভুজের কমপক্ষে দুটি সূক্ষ্মকোণ থাকে।



Watch Video Solution

18. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ প্রতিটি সমবাহু ত্রিভুজকে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বলা হয়।



[Watch Video Solution](#)

19. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ ত্রিভুজের 3 টি কোণের সমষ্টি 360°



[Watch Video Solution](#)

20. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ সমকোণী ত্রিভুজ কখনও সমবাহু ত্রিভুজ হতে পারে না।



[Watch Video Solution](#)

21. নিম্নের বাক্যটি ঠিক না ভুল লেখোঃ সমকোণী ত্রিভুজ কখনও সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ হতে পারে না।



[Watch Video Solution](#)

22. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 30° কোণ আঁক।



Watch Video Solution

23. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 45° কোণ আঁক।



Watch Video Solution

24. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 60° কোণ আঁক।



Watch Video Solution

25. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 90° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

26. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 75° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

27. দুটি সেট স্কোয়ার দিয়ে 105° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

28. সেট স্কোয়ার এর সাহায্যে 90° কোণ আঁক ও চাঁদা দিয়ে মেপে যাচাই করো।



[Watch Video Solution](#)

29. সেট স্কোয়ার দিয়ে 120° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

30. সেট স্কোয়ার দিয়ে 135° কোণ আঁক।



[Watch Video Solution](#)

31. সেট স্কোয়ার দিয়ে 150° কোণ আঁক।

 Watch Video Solution

32. সেট স্কোয়ার দিয়ে $\overleftrightarrow{AB} \parallel \overleftrightarrow{CD} \parallel \overleftrightarrow{EF}$ আঁক।

 Watch Video Solution

33. সেট স্কোয়ার দিয়ে $\overleftrightarrow{PQ} \parallel \overleftrightarrow{RS} \parallel \overleftrightarrow{EF} \parallel \overleftrightarrow{GH}$
আঁক।



Watch Video Solution

34. এই ধরনের চতুর্ভুজ যাদের বিপরীত বাহুগুলি পরস্পর সমান্তরাল তাদের কি বলা হয়?



Watch Video Solution

35. নিম্নে বর্ণিত কথাগুলি ঠিকমত যুক্তি দিয়ে ব্যাখ্যা করোঃ a) বর্গাকার চিত্র, আয়তাকার চিত্র, সামান্তরিক-সবাই চতুর্ভুজ। b) আয়তাকার চিত্র একটি বিশেষ ধরনের

সামান্তরিক। c) রম্বস এক বিশেষ ধরণের সামান্তরিক। d)

সামান্তরিক এক বিশেষ ধরণের ট্র্যাপিজিয়াম।



[Watch Video Solution](#)

36. নীচের বাক্যগুলির মধ্যে কোণটি ঠিক?

a) আয়তাকার চিত্রের সব বাহুর দৈর্ঘ্য সমান। b) বর্গাকার

চিত্রের প্রতিটি কোণ সমকোণ। c) সামান্তরিকের বিপরীত

বাহুগুলি সমান্তরাল। d) যে কোন ট্র্যাপিজিয়ামের সব বাহুর

দৈর্ঘ্য সমান। e) যেকোনো রম্বসের সম কোণই সমকোণ।



[Watch Video Solution](#)

