doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT MATHEMATICS(BENGALI)

বিভিন্ন জ্যামিতিক চিত্র অঙ্কন

Example

1. খাতায় একটি সরলরেখাংশ এঁকে তার ওপর লম্ব আঁকো এবং চাঁদা দিয়ে মেপে দেখো ঠিক 90° কোণ হলো

কিনা।

Watch Video Solution

2. স্কেল ও সেট স্কোয়ারের সাহায্যে একটি সরলরেখার উপর কোনো বিন্দুতে লম্ব আঁকো।

Watch Video Solution

3. স্কেল, পেনসিল ও কম্পাসের সাহায্যে কোনো একটি সরলরেখার উপরে কোনো বিন্দুতে লম্ব আঁকো।

Watch Video Solution

4. মান নির্ণয় করো : $a^2(b-c)$ যখন $a=2, b=5, c=-1$

Watch Video Solution

5. স্কেল ও পেনসিলের সাহায্যে PQ একটি 10 সেমি দৈর্ঘ্যের সরলরেখাংশ আঁকো। এই সরলরেখাংশকে সমদ্বিখণ্ডিত করে ‘প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য লেখো।

Watch Video Solution

6. কোনো সরলরেখার বাইরের কোনো বিন্দু থেকে ওই সরলরেখার উপর যদি লম্ব আঁকা হয়, তবে কীভাবে হবে?

Watch Video Solution

7. স্কেল ও সেট স্কোয়ারের সাহায্যে কোনো একটি সরলরেখার বাইরের কোনো বিন্দু থেকে ওই সরলরেখার উপর লম্ব আঁকতে পারবে কিনা যাচাই করো।

Watch Video Solution

8. স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোনো একটি সরলরেখার বাইরের বিন্দু থেকে ওই সরলরেখার উপর লম্ব অঙ্কন করো |

Watch Video Solution

9. অন্য কোনো পদ্ধতিতে একটি সরলরেখার বাইরের বিন্দু থেকে ওই সরলরেখার উপর লম্ব অঙ্কন করো |

Watch Video Solution

10. শূন্যস্থান পূরণ করো : বিকেল 3টে বাজলে ঘড়ির ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটা ☐ ভাবে থাকে|

Watch Video Solution

11. শূন্যস্থান পূরণ করো : পাড়ার সোজা ল্যাম্পপোস্টটা ভূমির সাথে ☐ ভাবে আছে |

Watch Video Solution

12. দুটি জিনিসের নাম লেখ যারা পরস্পর লম্বভাবে আছে|

Watch Video Solution

13. AB একটি সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য 4 সেমি., এই AB সরলরেখাংশের উপর O একটি বিন্দু আঁক যাতে এ AO = 1 সেমি. ও OB = 3 সেমি. হয় | এবার O বিন্দুতে AB সরলরেখাংশের উপর সেট স্কোয়ারের সাহায্যে MO লম্ব আঁক |

Watch Video Solution

14. PQ একটি সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য 4 সেমি., এই PQ সরলরেখাংশের উপর O একটি বিন্দু আঁক। স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে O বিন্দুতে PQ সরলরেখাংশের উপর OM লম্ব আঁক।

Watch Video Solution

15. XY একটি সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য 5 সেমি., এই XY সরলরেখাংশের বাইরে একটি বিন্দু P নেওয়া হল। সেট স্কোয়ারের সাহায্যে P বিন্দু থেকে সরলরেখাংশের উপর PL লম্ব আঁক।

Watch Video Solution

16. AB একটি সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য 8 সেমি.| এই AB সরলরেখাংশের উপরে একটি বিন্দু P নেওয়া হল| যাতে AP = 3 সেমি. ও PB = 5 সেমি. হয়| স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে P বিন্দুতে AB সরলরেখাংশের উপর PL লম্ব আঁক |

Watch Video Solution

17. একটি সরলরেখাংশ AB অঙ্কন করো যার দৈর্ঘ্য 6 সেমি.| এই সরলরেখাংশের বাইরে একটি বিন্দু K নেওয়া হল| স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে K বিন্দু থেকে AB সরলরেখাংশের উপর KL লম্ব আঁক |

Watch Video Solution

18. স্কেল ও পেনসিলের সাহায্যে একটি সমবাহু ত্রিভুজ ABC অঙ্কন করো| |

Watch Video Solution

19. সেট স্কোয়ারের সাহায্যে ABC সমকোণী ত্রিভুজ যার $\angle ABC = 90^\circ$ | B বিন্দু থেকে অতিভুজ AC -এর উপর একটি লম্ব আঁকো | ত্রিভুজে A, B ও C বিন্দু থেকে বিপরীত বাহুগুলির উপর লম্ব তিনটি কোনো বিন্দুতে মিলিত হচ্ছে কিনা দেখো এবং কোনো বিন্দুতে মিলিত হলে সেই বিন্দুটির নাম লেখ |

Watch Video Solution

20. একটি সরলরেখার উপর একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে □ টি লম্ব অঙ্কন করা যায় |

Watch Video Solution

21. একটি সরলরেখার বাইরের কোনো নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে ওই সরলরেখার উপর □ (একটিই / একটির বেশি)লম্ব অঙ্কন করা যায় |

Watch Video Solution

22. একটি সরলরেখাংশ AB অঙ্কন করো | এই সরলরেখাংশের উপর যেকোনো দুটি বিন্দু P ও Q নাও| P ও Q বিন্দু দুটিতে AB সরলরেখাংশের উপর যথাক্রমে দুটি

লম্ব PM ও QN অঙ্কন করো | দেখাও, PM ও QN সরলরেখাংশ দুটি পরস্পরছেদী সমান্তরাল |

Watch Video Solution

23. 4 সেমি. দৈর্ঘ্যের একটি সরলরেখাংশ অঙ্কন করো | ওই দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ নিয়ে একটি বৃত্ত আঁকো | বৃত্তের কেন্দ্রের নাম দাও O|

Watch Video Solution

24. স্কেল, পেনসিল ও কম্পাসের সাহায্যে কোনো সরলরেখাংশকে সমদ্বিখণ্ডিত করো।

Watch Video Solution

Exercise

1. স্কেল, পেনসিলের সাহায্যে AB একটি সরলরেখাংশ আঁক যার দৈর্ঘ্য 7 সেমি. | AB সরলরেখাংশের লম্ব-সমদ্বিখন্ডক অঙ্কন করো। স্কেল দিয়ে মেপে দেখো AB সরলরেখাংশের সমদ্বিখন্ডক অংশ দুটির দৈর্ঘ্য কত ?

Watch Video Solution

2. স্কেল, পেনসিলের সাহায্যে ৪ সেমি. দৈর্ঘ্যের একটি সরলরেখাংশ একে স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে সরলরেখাংশটিকে সমদ্বিখণ্ডিত করে প্রতি খন্ডের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো|

Watch Video Solution

3. স্কেল, পেনসিলের সাহায্যে 6 সেমি. দৈর্ঘ্যের একটি সরলরেখাংশ PQ অঙ্কন করো | PQ সরলরেখাংশকে ব্যাস করে বৃত্ত অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

4. স্কেল, পেনসিলের সাহায্যে AB একটি 8 সেমি. দৈর্ঘ্যের সরলরেখাংশ অঙ্কন করো | এই AB সরলরেখাংশকে সমান চার ভাগে ভাগ করে প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো|

Watch Video Solution

5. দুটি বৃত্ত অঙ্কন করো যাদের ব্যাস যথাক্রমে 5 সেমি. ও 7 সেমি. |

Watch Video Solution

6. স্কেল ও পেনসিলের সাহায্যে PQ একটি ৪ সেমি দৈর্ঘ্যের সরলরেখাংশ আঁকো। এই সরলরেখাংশকে সমদ্বিখণ্ডিত করে ‘প্রতি ভাগের দৈর্ঘ্য লেখো।

Watch Video Solution

7. যে কোনো মাপের কোণ $\angle ABC$ অঙ্কন করো| স্কেল পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে এই $\angle ABC$ কোণের সমান মাপের কোণ অঙ্কন করো |

Watch Video Solution

8. যে কোনো মাপের কোণের অর্ধেক মাপের কোণ কীভাবে অঙ্কন করবে অর্থাৎ কোনো কোণকে কীভাবে সমদ্বিখণ্ডিত করবে?

Watch Video Solution

9. স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে যেকোনো কোণকে সমদ্বিখণ্ডিত করো|

Watch Video Solution

10. যেকোনো মাপের কোণ এঁকে তার অর্ধেক মাপের কোণ অঙ্কন করো।

Watch Video Solution

11. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 30°

Watch Video Solution

12. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 42°

Watch Video Solution

13. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 105°

Watch Video Solution

14. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 67°

Watch Video Solution

15. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 88°

Watch Video Solution

16. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 120°

Watch Video Solution

17. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 205°

Watch Video Solution

18. চাঁদার সাহায্যে কোণ অঙ্কন করো : 282°

Watch Video Solution

19. ঘড়িতে যখন 3 p.m. সময় দেখো তখন দুটি কাঁটা যে মাপের কোণ করে সেই মাপের কোণ চাঁদা দিয়ে আঁক ও ওই কোণের সমান করে কোণ অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

20. ঘড়িতে যখন 5 a.m. সময় দেখো তখন দুটি কাঁটা যে মাপের কোণ করে সেই মাপের কোণ চাঁদা দিয়ে আঁক ও ওই কোণের সমান করে কোণ অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

21. ঘড়িতে যখন 10 a.m. সময় দেখো তখন দুটি কাঁটা যে মাপের কোণ করে সেই মাপের কোণ চাঁদা দিয়ে আঁক ও ওই কোণের সমান করে কোণ অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

22. ঘড়িতে যখন 4 p.m. সময় দেখো তখন দুটি কাঁটা যে মাপের কোণ করে সেই মাপের কোণ চাঁদা দিয়ে আঁক ও ওই কোণের সমান করে কোণ অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

23. সেট স্কোয়ারের সাহায্যে নীচের কোণটি অঙ্কন করো স্কেল, পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোণকে সমদ্বিখণ্ডিত করো : 45°

Watch Video Solution

24. সেট স্কোয়ারের সাহায্যে নীচের কোণটি অঙ্কন করো স্কেল, পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোণকে সমদ্বিখণ্ডিত করো : 60°

Watch Video Solution

25. সেট স্কোয়ারের সাহায্যে নীচের কোণটি অঙ্কন করো স্কেল, পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোণকে সমদ্বিখণ্ডিত করো : 90°

Watch Video Solution

26. সেট স্কোয়ারের সাহায্যে নীচের কোণটি অঙ্কন করো স্কেল, পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে কোণকে সমদ্বিখণ্ডিত করো : 105°

Watch Video Solution

27. চাঁদার সাহায্য ছাড়া শুধুমাত্র স্কেল, পেনসিল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে 45° কোণ অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

28. চাঁদার সাহায্যে 120° কোণ আঁক ও কোণটিকে স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে সমান চারভাগে ভাগ করো|

Watch Video Solution

29. স্কেল ও পেনসিলের সাহায্যে একটি ত্রিভুজ ABC অঙ্কন করো | সেই ত্রিভুজের তিনটি কোণকে পেনসিল

কম্পাসের সাহায্যে সমদ্বিখণ্ডিত করে কোণের সমদ্বিখন্ডক সরলরেখাংশ তিনটি সমবিন্দু কিনা যাচাই করো |

Watch Video Solution

30. একটি যেকোনো মাপের কোণ $\angle PQR$ অঙ্কন করো | স্কেল ও পেনসিল কম্পাসের সাহায্যে $\angle PQR$ -এর সমদ্বিখন্ডক QX অঙ্কন করো|

Watch Video Solution

31. একটি 5.1 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্ত অঙ্কন করো

Watch Video Solution