

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

১. ত্রিভুজের যে কোনো বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি - দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তর

২. স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ ও স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ -

উত্তর: এক সমকোণ

৩. তিন কোণ দেওয়া থাকলে যে সকল ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের কি ত্রিভুজ বলে?

উত্তর: সদৃশ ত্রিভুজ

৪. একটি সুসম ষড়ভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে -

উত্তর: ১২০ ডিগ্রি

৫. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য হবে -

উত্তর: ৫ সেমি

৬. বৃত্তের কেন্দ্র হতে ২৪ সেমি দীর্ঘ জ্যা এর উপর অঙ্কিত লম্বের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি হলে ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য হবে -

উত্তর: ১৩ সেমি

৭. একটি সুসম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৩৫ ডিগ্রি হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে -
উত্তর: ৮

৮. কোনো ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখন্ডক যদি লম্ব হয়, তবে ত্রিভুজটিকে কি বলে?

উত্তর: সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের উপর

৯. দুটি বৃত্ত যদি পরস্পর স্পর্শ করে তবে কেন্দ্রদ্বয় হতে স্পর্শ বিন্দুগামী সরলরেখা দুটির অন্তর্ভুক্ত কোণ-
উত্তর: সরলকোণ

১০. একটি সুসম পঞ্চভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে -

উত্তর: ১০৮ ডিগ্রি

১১. ১৩ সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কোনো বৃত্তের কেন্দ্র হতে একটি জ্যা -এর লম্বদূরত্ব ৫ সেমি হলে জ্যা এর

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

দৈর্ঘ্য হবে -

উত্তরঃ ২৪ সেমি

১২. একটি সুসম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৪০ ডিগ্রি হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে -

উত্তরঃ ৯

১৩. একই চাপের উপর দন্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ ৬৫ ডিগ্রি হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে -

উত্তরঃ ১৩০ ডিগ্রি

১৪. আট বাহুবিশিষ্ট সুসম বহুভুজের একটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ হবে -

উত্তরঃ ৪৫ ডিগ্রি

১৫. ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর -

উত্তরঃ অর্ধেক হবে

১৬. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সেমি হলে এর অতিভুজের মান কত?

উত্তরঃ ৫ সেমি

১৭. একই চাপের উপর দন্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ ১১০ ডিগ্রি হলে পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ হবে -

উত্তরঃ ৫৫ ডিগ্রি

১৮. একটি সুসম পঞ্চভুজের একটি বহিঃস্থ পরিমাণ হবে -

উত্তরঃ ৬৪ ডিগ্রি

১৯. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলি পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি -

উত্তরঃ সমদ্বিবাহু

২০. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কি কোণ?

উত্তরঃ সূক্ষ্মকোণ

২১. বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি কোণ ৭০ ডিগ্রি হলে বিপরীত কোণটির মান কত?

উত্তরঃ ১১০ ডিগ্রি

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

২২. কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বিখন্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে কি বলে?

উত্তর: অন্তঃকেন্দ্র

২৩. কোন ক্ষেত্রটি সামান্তরিক নয়?

উত্তর: ট্রাপিজিয়াম

২৪. যে সামান্তরিকের সকল বাহু সমান, কিন্তু কোণগুলো সমান নয়, তাকে বলে-

উত্তর: রম্বস

২৫. সামান্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তর্দ্বিখন্ডক-

উত্তর: পরস্পর সমান

২৬. একই চাপের উপর দন্ডায়মান কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ ১০০ ডিগ্রি হলে পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ হবে -

উত্তর: ৫০ ডিগ্রি

২৮. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি-

উত্তর: আয়তক্ষেত্র

২৯. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ Δ সরলরেখার অর্ধেকের উপর অঙ্কিত বর্গের কতগুণ?

উত্তর: চারগুণ

৩০. একই চাপের উপর দন্ডায়মান পরিধিস্থ কোণের পরিমাণ ৬০ ডিগ্রি হলে কেন্দ্রস্থ কোণের পরিমাণ হবে -

উত্তর: ১২০ ডিগ্রি

৩১. একটি সুষম বহুভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ ১৪৪ ডিগ্রি হলে বহুভুজটির বাহুর সংখ্যা হবে -
উত্তর: ১০

৩২. কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্ব-দ্বিখন্ডক তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে-

উত্তর: পরিকেন্দ্র

৩৩. কোন চতুর্ভুজের কর্ণদ্বয় সমান ও পরস্পর সমকোণে সমদ্বিখন্ডিত। এটি কোন ধরনের চতুর্ভুজ হবে?

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

উত্তরঃ বর্গক্ষেত্র

৩৪. একটি রম্বস আকতে হলে কমপক্ষে কোন উপাত্তগুলোর প্রয়োজন?

উত্তরঃ একটি বাহু ও একটি কোণ

৩৫. সুষম ষড়ভুজের একটি অন্তঃকোণের পরিমাণ হবে –

উত্তরঃ ১২০ ডিগ্রি

৩৬. কোন ত্রিভুজের মধ্যমা তিনটি যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে -

উত্তরঃ ভরকেন্দ্র

৩৭. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান বাহুদ্বয় বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয় হবে -

উত্তরঃ স্থূলকোণ

৩৮. কোনো ত্রিভুজের তিনকোণের সমদ্বিখন্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে-

উত্তরঃ অন্তঃকেন্দ্র

৩৯. কোনো ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি

উত্তরঃ ৩৬০ ডিগ্রি

৪০. অর্ধবৃত্তস্থ ত্রিভুজের সূক্ষকোণদ্বয়ের একটি অপরটির দ্বিগুণ হলে ক্ষুদ্রতম কোণটির পরিমাণ হবে -

উত্তরঃ ৩০ ডিগ্রি

৪১. ত্রিভুজের বৃহত্তর বাহুসংলগ্ন কোণদ্বয় -

উত্তরঃ সূক্ষকোণ

৪২. একটি সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা ৮ হলে প্রত্যেকটি অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

উত্তরঃ ১৩৫ ডিগ্রি

৪৩. কোন বৃত্তের বহিঃস্থ কোণ বিন্দু থেকে বৃত্তের উপর কয়টি স্পর্শক আঁকা যেতে পারে?

উত্তরঃ ২টি

৪৪. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয়ের একটির দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত?

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

উত্তরঃ ২৪ একক

৪৫. ত্রিভুজের তিন বাহু, উহার অন্তঃবৃত্তের -

উত্তরঃ স্পর্শক

৪৬. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত -

উত্তরঃ $2\pi/1$

৪৭. কোন ক্ষেত্রের সীমানা নির্ধারক বক্ররেখার মোট দৈর্ঘ্যকে কি বলে?

উত্তরঃ পরিসীমা

৪৮. একটি সুষম বহুভুজের বাহুর সংখ্যা ১২ হলে প্রত্যেকটি বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত?

উত্তরঃ ৩০ ডিগ্রি

৪৯. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ অপর একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ হলে প্রথমটির ক্ষেত্রফল দ্বিতীয়টি ক্ষেত্রফলের কত গুন হবে?

উত্তরঃ ৪ গুণ

৫০. দুইটি নির্দিষ্ট বিন্দু দিয়ে কয়টি বৃত্ত আঁকা যায়?

উত্তরঃ ২ টি

৫১. একটি সরলরেখার উপর অঙ্কিত বর্গ Δ সরলরেখার এক চতুর্থাংশের উপর অঙ্কিত বর্গের কতগুণ?

উত্তরঃ ১৬ গুণ

৫২. বৃত্তের কেন্দ্রের নিকটবর্তী জ্যা দূরবর্তী জ্যা-

উত্তরঃ অপেক্ষা বড় হবে

৫৩. অতিভুজের বিপরীতে থাকে -

উত্তরঃ সমকোণ

৫৪. 25° ডিগ্রি কোণকে কি বলে?

উত্তরঃ প্রবৃদ্ধ কোণ

৫৫. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য দেয়া

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

উত্তরঃ অনেকগুলো ত্রিভুজ আকা যায়

৫৬. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ২ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

উত্তরঃ সম্পূরক কোণ

৫৭. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি ১ সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

উত্তরঃ পুরক কোণ

৫৮. কোন দেশে সর্বপ্রথম জ্যামিতি আলোচনা শুরু হয়?

উত্তরঃ মিশরে

৫৯. একটি ত্রিভুজের মধ্যমত্রয় সমান হলে ত্রিভুজটি -

উত্তরঃ সমবাহু

৬০. বৃত্তের ব্যাস ৩ গুন বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

উত্তরঃ ৯

৬১. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি - ৬ সমকোণ

৬২. একটি সুষম ষড়ভুজের অন্তঃকোণগুলোর সমষ্টি- ৭২০ ডিগ্রি

৬৩. বৃত্তের ব্যাস তিনগুন বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল বৃদ্ধি পায় - ৯গুন

৬৪. কোন ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্বদ্বিখন্ড যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে - অন্তঃকেন্দ্র

৬৫. স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ - ৯০ ডিগ্রী

৬৬. তিন কোণ দেওয়া থাকলে যে সকল ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের বলে - সদৃশ ত্রিভুজ

৬৭. ত্রিভুজের। যে কোনো বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টি - দুই সমকোণ অপেক্ষা বৃহত্তম

৬৮. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করায় উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলি সমান হলে, - ত্রিভুজটি সমদ্বিবাহু

৬৯. ২৫৩ ডিগ্রি কোণকে বলে - প্রবৃদ্ধ কোণ

৭০. একটি সরলরেখার সাথে আর একটি রেখাংশ মিলিত হয়ে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

সমষ্টি- ১৮০ ডিগ্রি

৭১. জ্যা' শব্দের অর্থ - ভূমি

৭২. দুটি পূরক কোণের সমষ্টি কত - ৯০°

৭৩. কোন ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির সমষ্টি - ৩৬০ ডিগ্রী

৭৪. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩,৪ সেমি হলে, অতিভুজের মান কত?
উত্তরঃ ৫ সে.মি

৭৫. সামান্তরিকের বিপরীত কোণের অন্তর্দ্বিখন্ডকদ্বয় - পরস্পর সমান্তরাল

৭৬. পূর্ণ বক্ররেখার দৈর্ঘ্য কে বলা হয় - পরিধি

৭৭. বৃত্তের পরিধির সূত্র - $2\pi r$

৭৮. পরিধির যেকোন অংশকে বলা হয় - চাপ

৭৯. পরিধির যেকোন দুই বিন্দুর সংযোগ সরলরেখাকে বলা হয় - জ্যা(বৃত্তের ব্যাস হচ্ছে বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা)

৮০. বৃত্তের কেন্দ্রগামী সকল জ্যা-ই - ব্যাস

৮১. কেন্দ্র থেকে পরিধি পর্যন্ত দূরত্বকে বলা হয়- ব্যাসার্ধ

৮২. ২ সমকোণ থেকে বড় কিন্তু ৪ সমকোণ থেকে ছোট কোণ -

উত্তরঃ প্রবৃত্ত কোণ

৮৩. স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ -

উত্তরঃ এক সমকোণ

৮৪. ২টি বৃত্ত যদি পরস্পর স্পর্শ করে তবে কেন্দ্র থেকে স্পর্শ বিন্দুগামী সরল রেখা দুটির অন্তর্ভুক্ত কোণ -

উত্তরঃ সরল কোণ

৮৫. যে সামান্তরিকের সব বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো অসমান -

উত্তরঃ রম্বস

৮৬. বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি -

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

উত্তর: আয়তক্ষেত্র

৮৭. একটি সরলরেখার উপর অংকিত বর্গ অর্ধেকের উপর অংকিত বর্গের –

উত্তর: চারগুণ

৮৮. কোন ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বিখণ্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে –

উত্তর: আন্তঃকেন্দ্র

৮৯. কোন ত্রিভুজের মধ্যমাগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে বলে

উত্তর: ভরকেন্দ্র

৯০. ত্রিভুজের বাহুগুলোর লম্বদ্বিখণ্ডক যে বিন্দুতে মিলিত হয় তাকে ওই ত্রিভুজের –

উত্তর: পরিকেন্দ্র বলে

৯১. ত্রিভুজের ভরকেন্দ্র প্রত্যেক মধ্যমাকে অন্তর্বিভক্ত করে –

উত্তর: ২:১ অনুপাতে

৯২. অতিভুজের বিপরীতে থাকে –

উত্তর: সমকোণ

৯৩. ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডিত রেখা ভূমিকে সমদ্বিখণ্ডিত করলে ত্রিভুজটি –

উত্তর: সমবাহু

৯৪. ত্রিভুজের একটি বাহু বর্ধিত করলে বহিঃস্থ কোণটি বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির-

উত্তর: সমান হবে

৯৫. ত্রিভুজের যে কোন দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরল রেখা তৃতীয় বাহুর

উত্তর: অর্ধেক

৯৬. ত্রিভুজের দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণ হলে তাদের একটিকে অপরটির -

উত্তর: পূরক কোণ বলে

৯৭. কোন ত্রিভুজের একটি বাহু উভয় দিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণগুলো পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি –

উত্তর: সমদ্বিবাহু

100+ Geometry Questions and Answers in Bengali

৯৮. তিন কোণ দেওয়া থাকলে যে সব ত্রিভুজ আঁকা যায় তাদের বলে -

উত্তর: সদৃশ ত্রিভুজ

৯৯. সুষম বাহুভুজের একটি অন্তঃকোণ 105° হলে বাহুর সংখ্যা -

উত্তর: ৮টি

১০০. একটি সুষম বহুভুজের বহিঃস্থ কোণ 85° হলে বাহুর সংখ্যা

উত্তর: ৮টি

১০১. একটি বহুভুজের বাহুর সংখ্যা ৬টি হলে অন্তঃকোণগুলোর

সমষ্টি -

উত্তর: ৮ সমকোণ