

## জ্যামিতির সকল সংজ্ঞা

০১. কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ দুইটি সরলরেখা যদি পরস্পরের সাথে কোনো বিন্দুতে গিয়ে মিলিত হয়, তবে মিলন বিন্দুতে একটি কোণ উৎপন্ন হয় আর এটাকেই মূলত কোণ বলে।

০২. সূক্ষ্মকোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ এক সমকোণ বা ৯০ ডিগ্রী অপেক্ষা ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলে।

০৩. সমকোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ একটি সরলরেখার উপর অন্য একটি সরলরেখা লম্বভাবে দণ্ডায়মান হলে মিলিত বিন্দুতে উৎপন্ন কোণকে সমকোণ বলে। এক সমকোণ সমান ৯০ ডিগ্রী।

০৪. স্থূলকোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ এক সমকোণ অপেক্ষা বড় কিন্তু দুই সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।

০৫. প্রবন্ধ কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ দুই সমকোণ বা ১৮০ ডিগ্রী অপেক্ষা বড় কিন্তু চার সমকোণ বা ৩৬০ ডিগ্রী অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবন্ধ কোণ বলে।

০৬. সরল কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ দুটি সরল রেখা পরস্পর সম্পূর্ণ বিপরীত দিকে গমন করলে রেখাটির দুপাশে যে কোণ উৎপন্ন হয় তাকে সরলকোণ বলে। এক সরলকোণ সমান ১৮০ ডিগ্রী।

০৭. বিপ্রতীপ কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ দুইটি সরল রেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয়, এদের যেকোনো একটিকে তার বিপরীত কোণের বিপ্রতীপ কোণ বলে।

০৮. সম্পূরক কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ দুটি কোণের সমষ্টি যদি ১৮০ ডিগ্রী বা দুই সমকোণ হয়, তখন একটি কোণকে অপর কোণের সম্পূরক কোণ বলে।

০৯. পূরক কোণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যখন দুটি কোণের সমষ্টি ৯০ ডিগ্রী বা এক সমকোণ হয়, তখন একটি কোণকে অপর কোণের পূরক কোণ বলা হয়।

১০. একান্তর কোণ কাকে বলে ?



**উত্তরঃ** দুটি সমান্তরাল রেখাকে অপর একটি রেখা তির্যকভাবে ছেদ করলে ছেদ রেখার বিপরীত পাশে সমান্তরাল রেখা যে কোণ উৎপন্ন করে, তাকে একান্তর কোণ বলে।

**১১. অনুরূপ কোণ কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** দুটি সমান্তরাল সরল রেখাকে অপর একটি সরল রেখা ছেদ করলে ছেদকের একই পাশে যে কোন উৎপন্ন হয়, তাকে অনুরূপ কোণ বলে।

**১২. সন্নিহিত কোণ কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যদি দুটি কোণের একটি সাধারণ বাহু থাকে তবে একটি কোণের অপর কোণের সন্নিহিত কোণ বলে।

**১৩. রেখা কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যার দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্থ ও বেধ নেই তাকে রেখা বলে।

**১৪. সরল রেখা কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যে রেখা এক বিন্দু থেকে অন্য বিন্দুতে যেতে কোন দিক পরিবর্তন করে না অর্থাৎ সোজাসুজি চলে তাকে সরলরেখা বলে।

**১৫. বক্র রেখা কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যে রেখা এক বিন্দু থেকে অন্য বিন্দুতে যেতে দিক পরিবর্তন করে অর্থাৎ সোজাসুজি চলে না তাকে বলে।

**১৬. বিন্দু কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যার শুধু অবস্থান আছে কিন্তু দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও বেধ বা উচ্চতা কিছুই নেই তাকে বিন্দু বলে।

**১৭. রেখাংশ কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যার নির্দিষ্ট দৈর্ঘ্য ও দুইটি প্রান্তবিন্দু আছে তাকে রেখাংশ বলে।

**১৮. সমান্তরাল রেখা কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** একই সমতলে অবস্থিত দুইটি রেখা একে অপরকে ছেদ না করলে তাদেরকে সমান্তরাল সরল রেখা বলে।

**১৯. ছেদক কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যে সরলরেখা দুই বা ততোধিক সরলরেখাকে ছেদ করে, তাকে ছেদক বলে।

**২০. ত্রিভুজ কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** তিনটি সরলরেখা দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রকে ত্রিভুজ বলে।

**২১. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে ?**

**উত্তরঃ** যে ত্রিভুজের তিনটি কোণই এক সমকোণ অথবা ৯০ ডিগ্রী এর ছোট তাকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে।

২২. স্থূলকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে ত্রিভুজের একটি কোণ স্থূলকোণ বা এক সমকোণ অপেক্ষা বড় তাকে স্থূলকোণী ত্রিভুজ বলে।

২৩. সমকোণী ত্রিভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে ত্রিভুজের অভ্যন্তরীণ কোণগুলির একটি কোণ সমকোণ বা ৯০ ডিগ্রি হয় তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।

২৪. সমবাহু ত্রিভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুই সমান তাকে সমবাহু ত্রিভুজ বলে।

২৫. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে ত্রিভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান এবং অপর বাহুটি অসমান তাকে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বলে।

২৬. বিষমবাহু ত্রিভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে ত্রিভুজের তিনটি বাহুই পরস্পর অসমান তাকে বিষমবাহু ত্রিভুজ বলে।

২৭. বৃত্ত কাকে বলে ?

উত্তরঃ একটি নির্দিষ্ট বিন্দুকে কেন্দ্র করে সর্বদা সমান দূরত্ব বজায় রেখে অন্য একটি বিন্দু তার চারদিকে একবার ঘুরে এলে যে ক্ষেত্র তৈরি হয় তাকে বৃত্ত বলে।

২৮. কেন্দ্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে নির্দিষ্ট বিন্দু থেকে বৃত্তের পরিধির উপর সকল বিন্দুর দূরত্ব সমান, ঐ নির্দিষ্ট বিন্দুকে বৃত্তের কেন্দ্র বলে।

২৯. ভরকেন্দ্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ কোন বস্তুর প্রতিটি কনার উপর ক্রিয়াশীল মাধ্যাকর্ষণ বলের লব্ধি ঐ বস্তুর যে বিন্দু দিয়ে যায় তাকেই বা সেই বিন্দু কেই ঐ বস্তুর ভরকেন্দ্র বলে।

৩০. লম্ববিন্দু বা লম্বকেন্দ্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ ত্রিভুজের শীর্ষ হতে বিপরীত বাহুর উপর অঙ্কিত লম্ব তিনটি যে বিন্দুতে মিলিত হয় সেই বিন্দুকে ত্রিভুজের লম্ববিন্দু বলা হয়।

৩১. জ্যা কাকে বলে ?

উত্তরঃ বৃত্তের পরিধির উপর যেই কোন দুটি বিন্দুর সংযোজক রেখাংশকে জ্যা বলে।

৩২. ব্যাস কাকে বলে ?

উত্তরঃ বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যাকে ব্যাস বলে।



৩৩. ব্যাসার্ধ কাকে বলে ?

উত্তরঃ বৃত্তের কেন্দ্র থেকে পরিধির উপর যেকোনো বিন্দুর দূরত্বকে ব্যাসার্ধ বলে।

৩৪. পরিধি কাকে বলে ?

উত্তরঃ বৃত্তের সীমান্ত বরাবর দৈর্ঘ্যকে পরিধি বলে।

৩৫. পরিবৃত্ত কাকে বলে ?

উত্তরঃ তিনটি শীর্ষবিন্দু যোগ করে যেমন একটিমাত্র ত্রিভুজ হয় তেমনি তিনটি বিন্দু (শীর্ষ) গামী বৃত্তও একটিই, এর নাম পরিবৃত্ত।

৩৬. পরিকেন্দ্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ পরিবৃত্তের কেন্দ্রকে পরিকেন্দ্র বলে।

৩৭. স্পর্শক কাকে বলে ?

উত্তরঃ একটি বৃত্ত ও একটি সরলরেখার যদি একটি ছেদবিন্দু থাকে তবে রেখাটিকে বৃত্তটির একটি স্পর্শক বলা হয়।

৩৮. চতুর্ভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ চারটি সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ চিত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

৩৯. কর্ণ কাকে বলে ?

উত্তরঃ চতুর্ভুজের বিপরীত শীর্ষ বিন্দুগুলো দিয়ে তৈরি রেখাংশকে কর্ণ বলে।

৪০. সামান্তরিক কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল তাকে সামান্তরিক বলে।

৪১. আয়তক্ষেত্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুগুলো পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে আয়তক্ষেত্র বলে।

৪২. বর্গক্ষেত্র কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুই পরস্পর সমান ও সমান্তরাল এবং কোণগুলো সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে।

৪৩. রম্বস কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে চতুর্ভুজের চারটি বাহুর দৈর্ঘ্য পরস্পর সমান তাকে রম্বস বলে।

৪৪. ট্রাপিজিয়াম কাকে বলে ?

উত্তরঃ যে চতুর্ভুজের একজোড়া বাহু সমান্তরাল তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

৪৫. বহুভুজ কাকে বলে ?

উত্তরঃ সরলরেখা দ্বারা আবদ্ধ সমতল যেকোন চিত্রকে বহুভুজ বলা হয়।

৪৬. গোলক কাকে বলে ?

উত্তরঃ কোন অর্ধবৃত্তের ব্যাসকে অক্ষ করে বা স্থির রেখে ওই ব্যাসের চারিদিকে অর্ধবৃত্তটিকে একবার পূর্ণ আবর্তন করলে যে ঘনবস্তু উৎপন্ন হয়, তাকে গোলক বলে।

৪৭. ঘনক কাকে বলে ?

উত্তরঃ ছয় তলবেষ্টিত যে ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান তাকে ঘনক বলে।

৪৮. সিলিন্ডার বা বেলন কাকে বলে ?

উত্তরঃ একটি আয়তক্ষেত্রের যে কোনো একটি বাহুকে স্থির রেখে ঐ বাহুর চতুর্দিকে আয়তক্ষেত্রটিকে ঘোরালে যে ঘনবস্তু তৈরি হয় তাকে বেলন বা সিলিন্ডার বলে।



- ☐ সিলেবাস
- ☐ প্রশ্নপত্র
- ☐ জিকে
- ☐ প্র্যাকটিস সেট
- ☐ কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স
- ☐ চাকরির নোটিফিকেশন
- ☐ প্রতিবেদন রচনা
- ☐ সারাংশ ও সারমর্ম
- ☐ বঙ্গানুবাদ
- ☐ মকটেস্ট

ইত্যাদি সমস্ত কিছু সম্পূর্ণ বিনামূল্যে এই ওয়েবসাইটে প্রদান করা হয়ে থাকে।

