

বিষয়ের নাম: উচ্চতর গণিত-২

কোড নম্বর: ১৩২১

পূর্ণ নম্বর: ১০০

তৃতীয় নম্বর:

ব্যবহারিক নম্বর :

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	➤ পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
অধ্যায় : ৭ ( অসীম ধারা ) অনুশীলনী :- ৭	➤ অনুক্রমের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	অনুক্রম, ধারা	০২	১ম থেকে ২য় ক্লাস	
	➤ অসীম ধারা চিহ্নিত করতে পারবে।	অসীমধারা			
	➤ অসীম গুনোত্তর ধারার সমষ্টি থাকার শর্ত ব্যাখ্যা করতে পারবে। ➤ অসীম গুনোত্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয় করতে পারবে।	অসীম গুনোত্তর ধারার সমষ্টি	০৪	৩য় থেকে ৬ষ্ঠ ক্লাস	
অধ্যায় : ৯ ( সূচকীয় ও ফাংশন ) অনুশীলনী :- ৯.১	➤ মূলদ সূচক ও অমূলদ সূচক ব্যাখ্যা করতে পারবে।	মূলদ ও অমূলদ সূচক	০৪	৭ম থেকে ১০ম ক্লাস	১০ম ক্লাসে পুনরালোচনা
	➤ মূলদ ও অমূলদ সূচকের জন্য বিভিন্ন সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।	সূচক সম্পর্কিত সূত্র, মূল এর ব্যাখ্যা, মূলদ ভগাংশ সূচক			
অধ্যায় : ১১ ( স্থানাংক জ্যামিতি ) অনুশীলনী :- ১১.১ অনুশীলনী :- ১১.২	➤ সমতলে কার্তেসীয় স্থানাঙ্কের ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারবে।	আয়তাকার কার্তেসীয় স্থানাংক	০২	১১তম থেকে ১২তম ক্লাস	
	➤ দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব নির্ণয় করতে পারবে।	দুইটি বিন্দুর মধ্যবর্তী দূরত্ব			
	➤ স্থানাঙ্কের মাধ্যমে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। ➤ বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয়ের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে। ➤ বিন্দুপাতনের মাধ্যমে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ সংক্রান্ত জ্যামিতিক অঙ্কন করতে পারবে।	ত্রিভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল, চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল	০৮	১৩তম থেকে ২০তম ক্লাস	১৭তম থেকে ১৯তম ক্লাসে ব্যবহারিক তালিকার ১ ও ২ নং কাজ সম্পন্ন করতে হবে।  ২০তম ক্লাসে পুনরালোচনা
অধ্যায় : ১৩ ( ঘন জ্যামিতি ) অনুশীলনী :- ১৩	➤ ঘনবস্তুর প্রতীকীয় চিত্র অঙ্কন করতে পারবে।	মৌলিক ধারণা, কতিপয় প্রাথমিক সংজ্ঞা, দুইটি সরলরেখার মধ্যে সম্পর্ক, স্বতঃ সিদ্ধ, সরলরেখা ও সমতলের মধ্যে সম্পর্ক, দুইটি সমতলের মধ্যে সম্পর্ক, সমতল ও সরলরেখা সংক্রান্ত কতিপয় প্রয়োজনীয় প্রতিজ্ঞা	০২	২১তম থেকে ২২তম ক্লাস	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ প্রিজম, পিরামিড আকৃতির বস্তু, গোলক ও সমবৃত্তভূমিক কোণকের আয়তন এবং পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করতে পারবে।</li> <li>➤ ঘন জ্যামিতির ধারণা প্রয়োগ করে সমস্যা সমাধান করতে পারবে।</li> <li>➤ ঘন জ্যামিতির ধারণা ব্যবহারিক ক্ষেত্রে প্রয়োগ করতে পারবে।</li> </ul>	ঘনবস্তুর পরিমিতি, ঘনবস্তু, সুষম ঘনবস্তুর আয়তন ও তলের ক্ষেত্রফল	০৮	২৩তম থেকে ৩০তম ক্লাস	২৮তম থেকে ২৯তম ক্লাসে ব্যবহারিক তালিকার ৩নং কাজ সম্পন্ন করতে হবে।  ৩০তম ক্লাসে পূণরালোচনা
		সর্বমোট ক্লাস	৩০		

**ব্যবহারিকের তালিকা:**

১. আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাংক ব্যবস্থায় লেখচিত্রের সাহায্যে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
২. আয়তাকার কার্ভেসীয় স্থানাংক ব্যবস্থায় লেখচিত্রের সাহায্যে চতুর্ভুজের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
৩. সচরাচর ব্যবহৃত ঘনবস্তুর চিত্র অঙ্কন।