

**ষষ্ঠ অধ্যায়: ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (Trigonometric ratios)**

(১৪ পিরিয়ড )

শিখনফল	বিষয়বস্তু
১. ত্রিকোণমিতিক কোণ কী ব্যাখ্যা করতে পারবে।	১. ত্রিকোণমিতিক কোণ
২. কোণের ডিগ্রি ও রেডিয়ান পরিমাপের সম্পর্ক নির্ণয় করতে পারবে।	২. কোণের ডিগ্রি ও রেডিয়ান পরিমাপ
৩. রেডিয়ান পরিমাপে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফলের সূত্র বর্ণনা ও প্রয়োগ করতে পারবে।	৩. রেডিয়ান পরিমাপে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তকলার ক্ষেত্রফলের সূত্র
৪. ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত বর্ণনা করতে পারবে।	৪. ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত
৫. চতুর্ভুজ অনুযায়ী ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের চিহ্ন নির্ধারণ করতে পারবে।	৫. চতুর্ভুজ অনুযায়ী ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের চিহ্ন
৬. ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে।	৬. ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক
৭. ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের মানের পরিবর্তন ব্যাখ্যা করতে পারবে।	৭. ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের মানের পরিবর্তন
৮. ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন করতে পারবে।	৮. ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র

**সপ্তম অধ্যায়: সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত (Trigonometric ratios of associated angles) (১২ পিরিয়ড )**

শিখনফল	বিষয়বস্তু
১. সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে।	১. সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
২. যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত নির্ণয় ও প্রয়োগ করতে পারবে।	২. যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
৩. ত্রিভুজের সাইন (sine) সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।	৩. ত্রিভুজের সাইন (sine) সূত্র
৪. ত্রিভুজের কোসাইন (cosine) সূত্র প্রমাণ ও প্রয়োগ করতে পারবে।	৪. ত্রিভুজের কোসাইন (cosine) সূত্র
<b>ব্যবহারিক</b>	
৫. ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে ইঙ্গিত কোণের মান নির্ণয় করতে পারবে।	৫. ত্রিভুজের বাহুগুলোর দৈর্ঘ্য দেওয়া হলে ইঙ্গিত কোণের মান
৬. ত্রিভুজের কোণের পরিমাপ দেওয়া আছে বাহুগুলোর দৈর্ঘ্যের অনুপাত নির্ণয় করতে পারবে।	৬. ত্রিভুজের কোণের পরিমাপ দেওয়া থাকলে বাহুগুলোর দৈর্ঘ্যের অনুপাত
৭. ত্রিভুজের যেকোনো দুইটি কোণের মান এবং এক বাহুর দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে, ইঙ্গিত বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করতে পারবে।	৭. ত্রিভুজের যেকোনো দুইটি কোণের মান এবং এক বাহুর দৈর্ঘ্য দেওয়া আছে, ইঙ্গিত বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয়
৮. ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্য এবং একটি কোণের মান দেওয়া আছে, ইঙ্গিত কোণের মান নির্ণয় করতে পারবে	৮. ত্রিভুজের যেকোনো দুই বাহুর দৈর্ঘ্য এবং একটি কোণের মান দেওয়া আছে, ইঙ্গিত কোণের মান নির্ণয়