

পাঠ পারিকল্পনা

বিদ্যালয়ের নাম :

প	প্রকল্পাধীৰ নাম : মোঃ আলমছৰ বহমান	শ্ৰেণী : অষ্টম (ব)
ৰি	শ্ৰেণী : বি. ৭৬	বিষয় : গণিত
চি	বোল : [Redacted]	বিষয় পাঠ : উপপাদ্য
তি	মিষ্কাবৰ্ষ : ২০২০	আজকের পাঠ : ত্রিভুজের তিন
তি	মিষ্কাখীৰ সংখ্যা : ৬৫	কোনের অক্ষি ২ অক্ষকেন ।
	গড় বয়স : ১২+	সময় : ৪০ মিনিট
	উপস্থিত : ৬৫	পরিমুহ : প্রথম
	অনুপস্থিত : ০২	তারিখ : ২৪.০২.২২

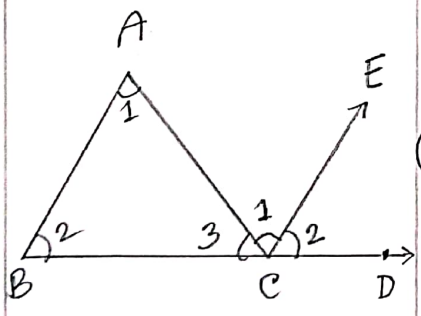
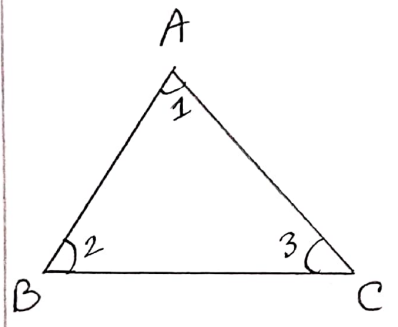
এই পাঠ ক্ষেত্রে মিষ্কাখীৰা -

- ১। ত্রিভুজ কাকে বলে তা বলতে পারবে।
- ২। ত্রিভুজের তিন কোনের অক্ষি কত তা ^{লিখতে} বলতে পারবে।
- ৩। উপপাদ্যটি অঙ্কন করতে পারবে।
- ৪। উপপাদ্যটি প্রমাণ করতে পারবে।

ধাপ	সময়	মিষ্কাৰ কাক	মিষ্কাখীৰ কাক	উপসৰন
প্ৰ	৫	বুলন বিনিয়য়, শ্ৰেণী- বিন্যায় ও মিষ্কাখীদেৰ মি	আড়া প্ৰদান, পাটে স্মৃত : স্মৃত কাবে অঙ্ক গ্ৰহন এবং স্বাক্ষৰিত খাতায় লিখবে।	
স্ব	৫	মিষ্কাখীদেৰ জন্ম এবং আজকের পাঠে নি		
তি	৫	অঙ্কনৰ হবার জন্য মিল লিখিত প্ৰশ্ন গুলো কৰা		
ও		১। ত্রিভুজ বলতে কি বুঝ?	১। তিন বাহুদ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রে ত্রিভুজ বলে।	
পা		২। ত্রিভুজের কোণ কয়টি?	২। ৩ টি	
র		৩। ত্রিভুজের বাহু কয়টি?	৩। ৩ টি	
স্ব		৪। ত্রিভুজের তিন কোণের অক্ষি কত?	৪। দুই অক্ষকেন বা ১৮০° ।	
শ		আমলে এমো আজ আমরা ত্রিভুজের তিন কোণের অক্ষি ১৮০° বা দুই অক্ষকেন তা প্ৰমাণ কৰি। এই বলে মিষ্কাখীৰা না	মিষ্কাখীৰা তাদের নিজ নিজ খাতায় আজকের পাঠের মিষ্কাখীৰা লিখবে।	

ধাপ	সময়	শিক্ষকের কাজ	শিক্ষার্থীর কাজ	উপকরণ
-----	------	--------------	-----------------	-------

শিক্ষকের পাঠে আগ্রহের হতে নিচের কাজ করবে। প্রথমে উপপাদ্যটির আধারন নির্বচন লিখবে-
 "ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ বা 2π ।"
 উপপাদ্যটির চিত্র বোর্ডে ঠিকভাবে বুঝাবে। অতঃপর প্রমাণ দেখাবে।



শিক্ষার্থীরা বুঝতে চেষ্টা করবে ও খাতায় তুলবে।
 বিশেষ নির্বচন :-
 জানেকরি, ABC একটি ত্রিভুজ। প্রমাণ করতে হবে যে, $\angle BAC + \angle ABC + \angle ACB =$ দুই সমকোণ।
 অঙ্কন :-
 BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করি এবং BA রেখার সমান্তরাল করে CE রেখা আঁকি।
 প্রমাণ :-
 (১) $\angle BAC = \angle ACE$ [$\because BA \parallel CE$ এবং AC তাদের ছেদক।]
 (২) $\angle ABC = \angle ECD$ [\because একান্তুর ও অনুরূপ কোণদ্বয় সমান]
 (৩) $\angle BAC + \angle ABC = \angle ACE + \angle ECD = \angle ACD$
 (৪) $\angle BAC + \angle ABC + \angle ACB = \angle ACD + \angle ACB$
 (৫) $\angle ACD + \angle ACB = 180^\circ$ (দুই সমকোণ) (প্রমাণিত)

একক কাজ :-
 ১) ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি কত?
 দ্বিতীয় কাজ :-
 চাঁদার আশ্রয়ে ত্রিভুজের কোণগুলো যোগ্য করে 2π প্রমাণ কর।

শিক্ষার্থীরা জবাব দিতে চেষ্টা করবে।
 ত্রিভুজের তিন কোণ যোগ্য করে 2π বা দুই সমকোণ প্রমাণ করবে।
 শিক্ষার্থীরা উপযুক্ত কাজটি দ্বিতীয় ভাবে করবে।

কর্ম পত্র

ক্রম	সময়	মিষ্ণুকের কাজ	মিষ্ণুকাংশীৰ কাজ	উপকৰণ
১	২	আজকের পাঠ মূল্যায়ন জন্য বা কতটুকু আয়ত্ব করতে পেরেছে তা যাচাই করব।		
২	৩	১। ত্রিভুজের তিন কোণের অঙ্কন কত? ২। ত্রিভুজের বাহু কয়টি?	মিষ্ণুকাংশীৰা জবাব দিতে চেষ্টা করবে।	
৩	৪	১। বাড়ির কাজ :- উপাদান্য-১ (পৃষ্ঠা নম্বর- ২২২) পাঠ অধ্যয়ন :-	মিষ্ণুকাংশীৰা বাড়ির কাজ খাতায় লিখে নিবে।	