

জ্যামিতি

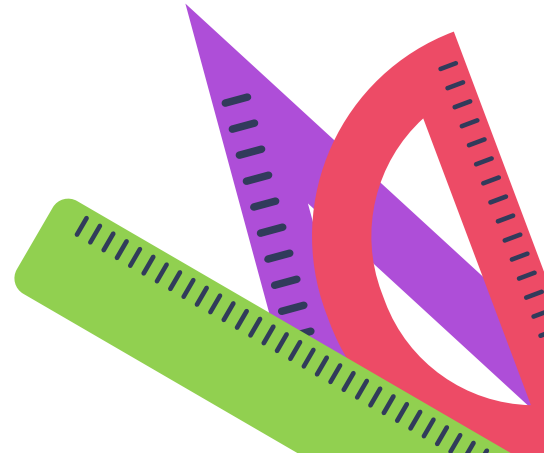
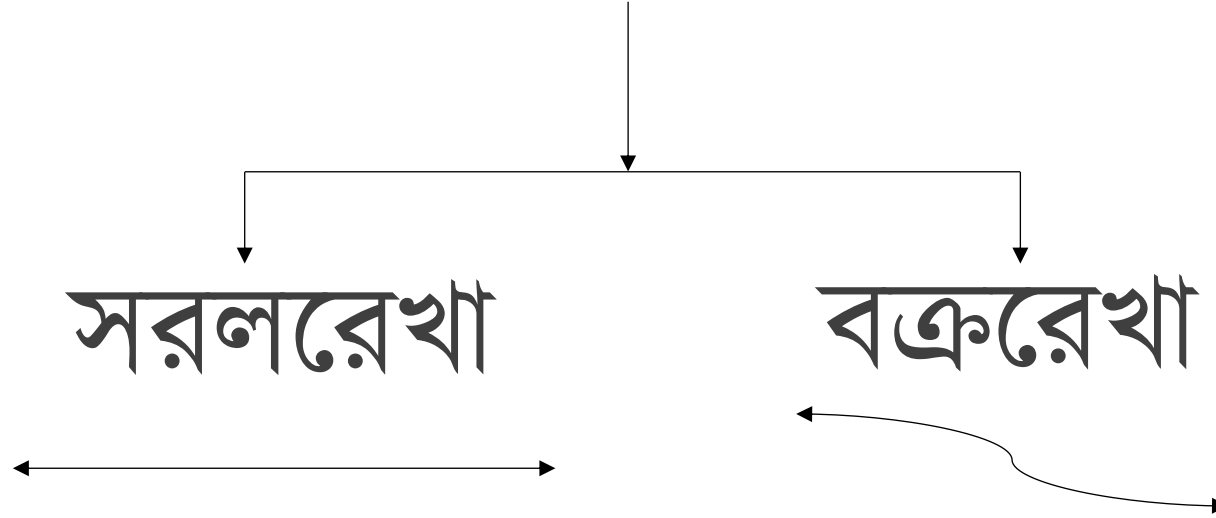


# জ্যামিতি

রেখাঃ বিন্দুর চলার পথ কে রেখা বলে



রেখা



**রেখাংশ:** রেখার সীমাবদ্ধ অংশকে রেখাংশ বলে।



AB একটি রেখাংশ

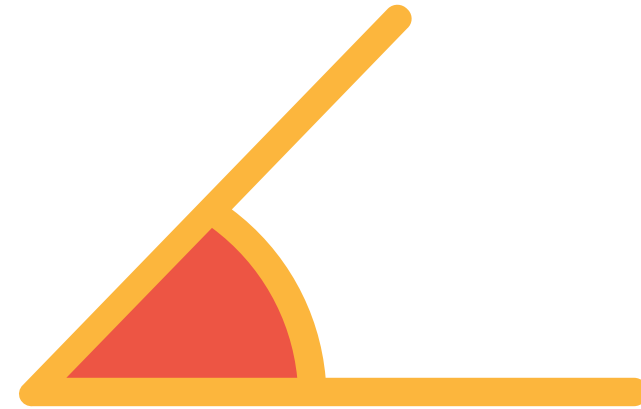
**রশ্মি**



**রশ্মি:** রেখার এক প্রান্ত স্থির ও আরেক প্রান্ত চলমান হলে তাকে রশ্মি বলে।



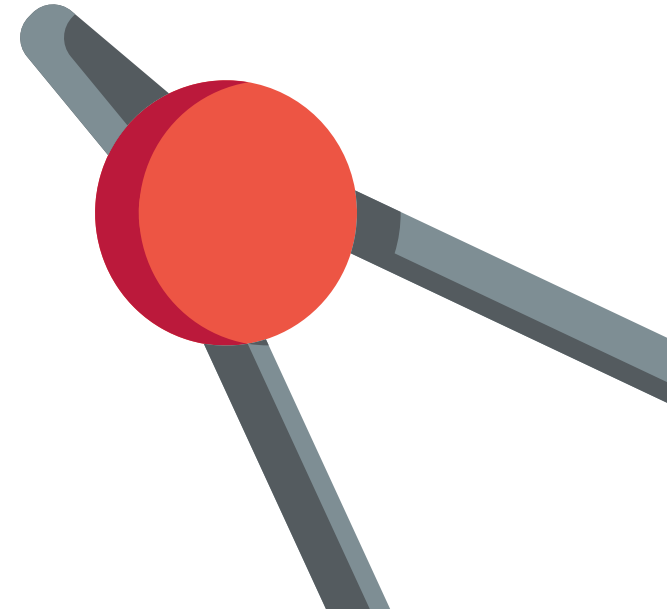
**কোনঃ** দুইটি সরলরেখা তীর্যক ভাবে পরস্পর  
কে ছেদ করলে একটি কোণ উৎপন্ন হয়



কোন পরিমাপের একক

ডিগ্রী

রেডিয়ান



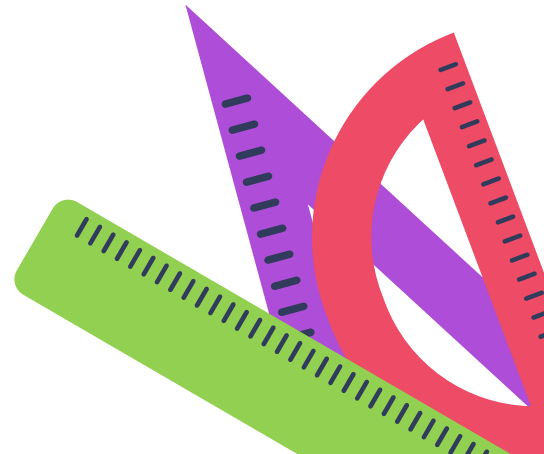
কোণ

সুক্ষকোণ

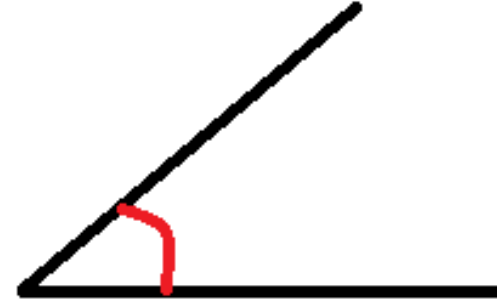
সমকোণ

স্থূলকোণ

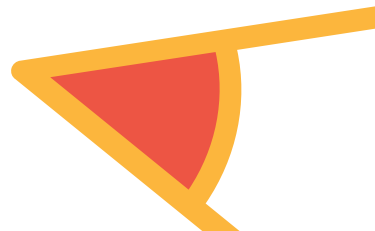
প্রবৃদ্ধকোণ



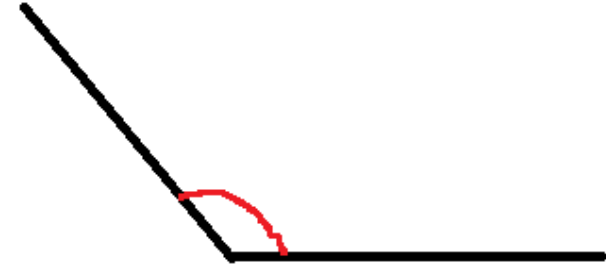
**সুক্ষকোণঃ** ৯০ ডিগ্রী অপেক্ষা ছোট  
কোন কে সুক্ষকোণ কোন বলে



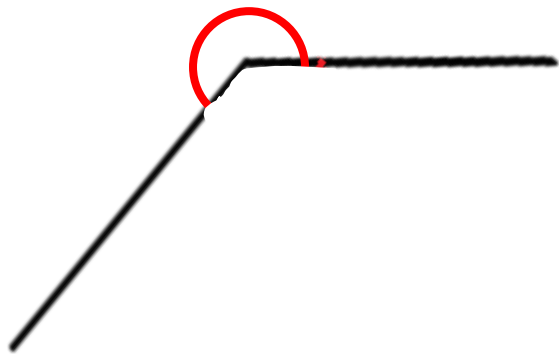
**সমকোনঃ** ৯০ ডিগ্রী এর সমান  
কোন কে সমকোন বলে



**স্থূলকোণঃ** ৯০ ডিগ্রী এর চেয়ে বড়  
কিন্তু ১৮০ ডিগ্রী এর চেয়ে ছোট কোন  
কে স্থূলকোণ বলে



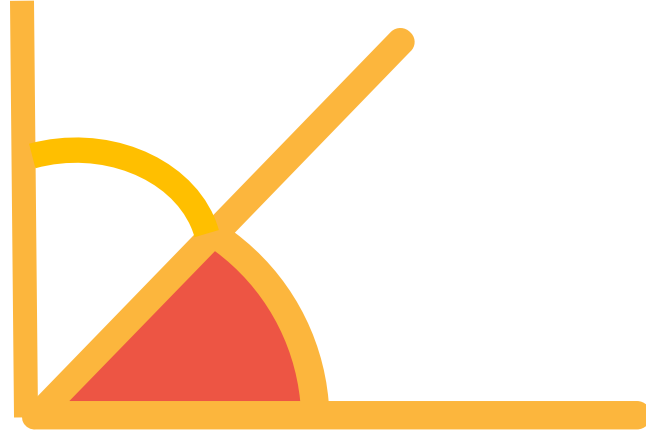
**প্রবৃদ্ধকোণঃ** ১৮০ ডিগ্রী এর চেয়ে  
বড় কিন্তু ৩৬০ ডিগ্রী এর চেয়ে  
ছোট কোন কে স্থূলকোন বলে



**সন্নিহিত কোণঃ** দুইটি কোণের যদি একই শীর্ষ  
বিন্দু হয় তাহলে তারা পরস্পর সন্নিহিত কোণ



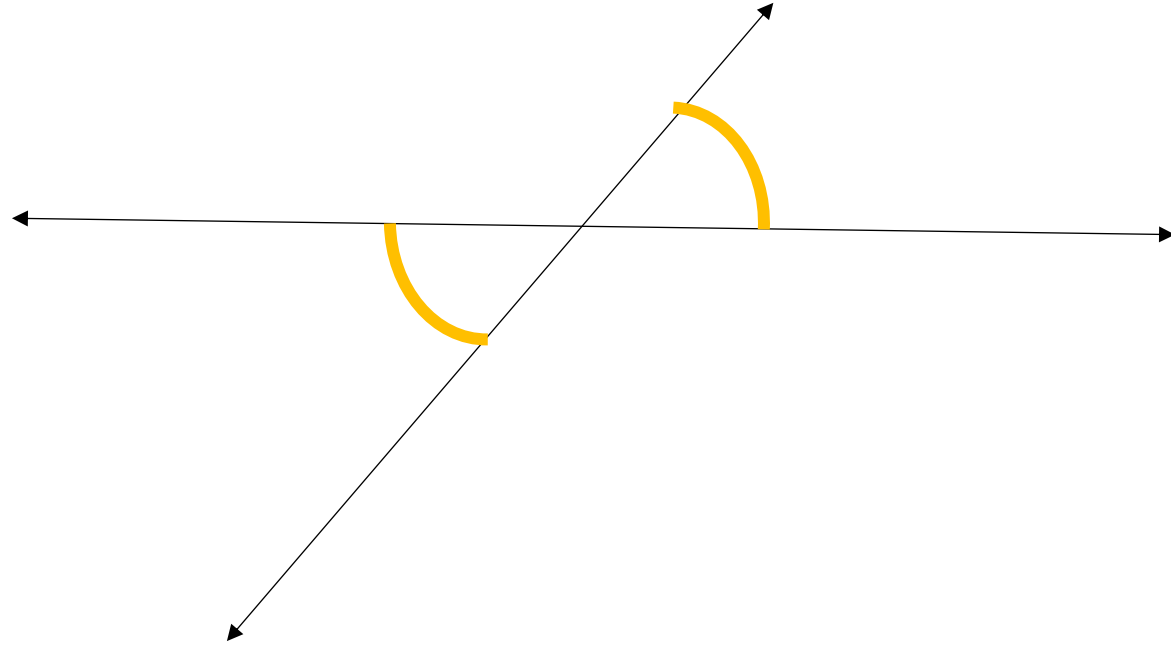
**পূরক কোণঃ** দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি  
যদি ৯০ ডিগ্রী হয় তাহলে তারা পরস্পরের  
পূরক কোণ



**সমপূরক কোণঃ** দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি  
যদি ১৮০ ডিগ্রী হয় তাহলে তারা পরস্পরের  
পূরক কোণ



# বিপ্রতিপ কোণ



কোণ দ্বয় পরস্পর সমান



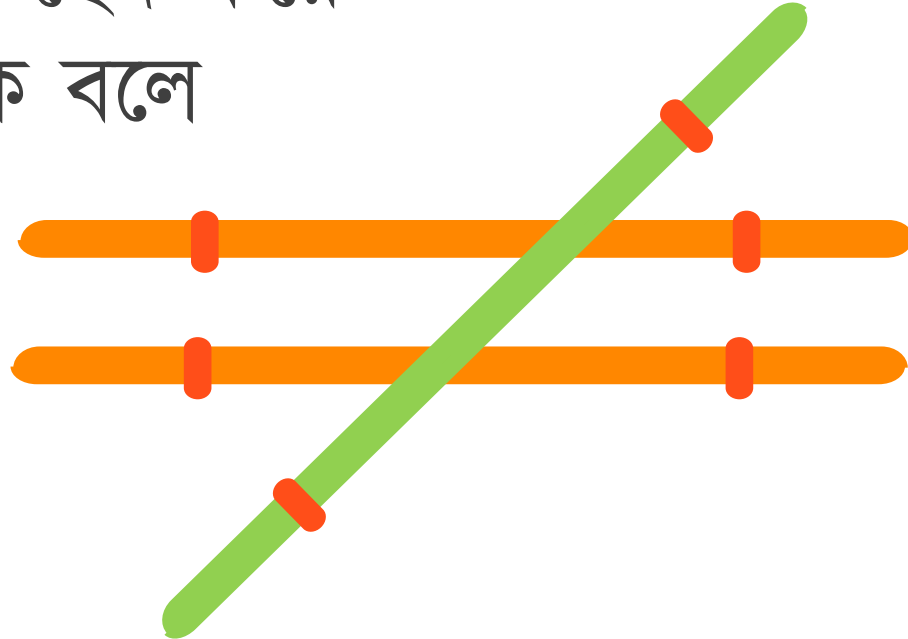


**সমান্তরাল সরল রেখাঃ** দুটি সরল রেখা যদি  
পরস্পর সর্বদা সমান দূরত্ব বজায় রেখে চলে তবে  
তাদের কে সমান্তরাল সরল রেখা বলে

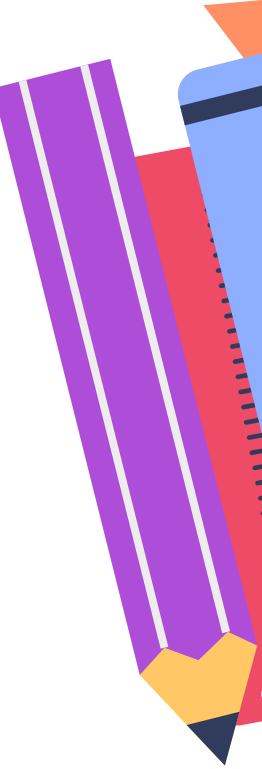
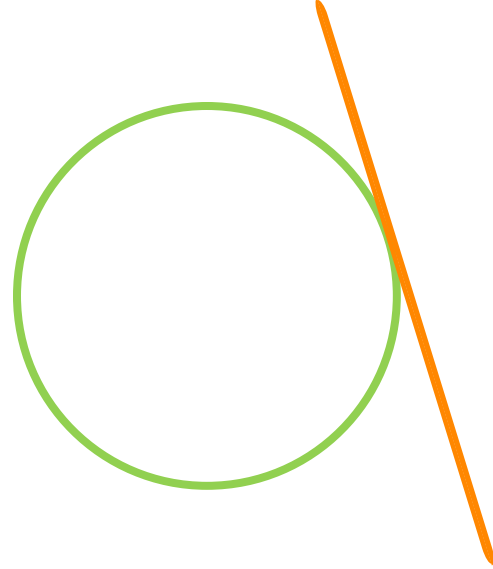




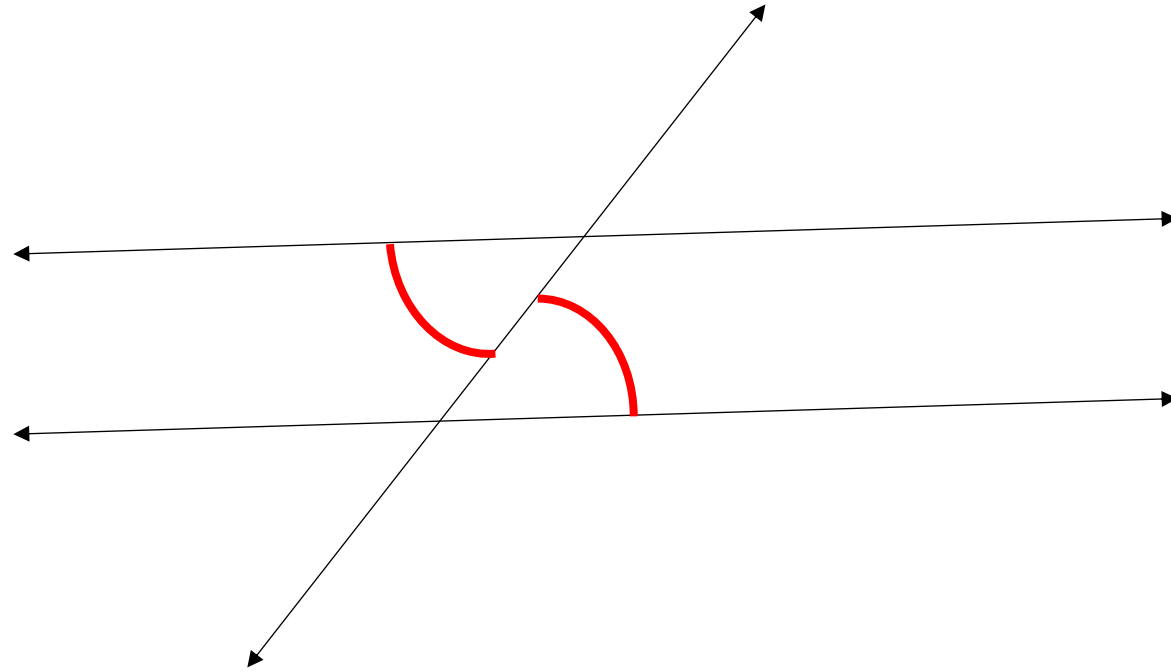
**ছেদকঃ** কোন সরল রেখা যদি কোন জ্যামিতিক আকার বা অন্য কোন সরল রেখাকে এক বা একাধিক বিন্দুতে ছেদ করে তবে তাকে ছেদক বলে



**স্পর্শকঃ** স্পর্শক হলো একটি বিশেষ প্রকারের  
ছেদক যেটা শুধু মাত্র একটা বিন্দুতেই ছেদ বা  
স্পর্শ করবে।



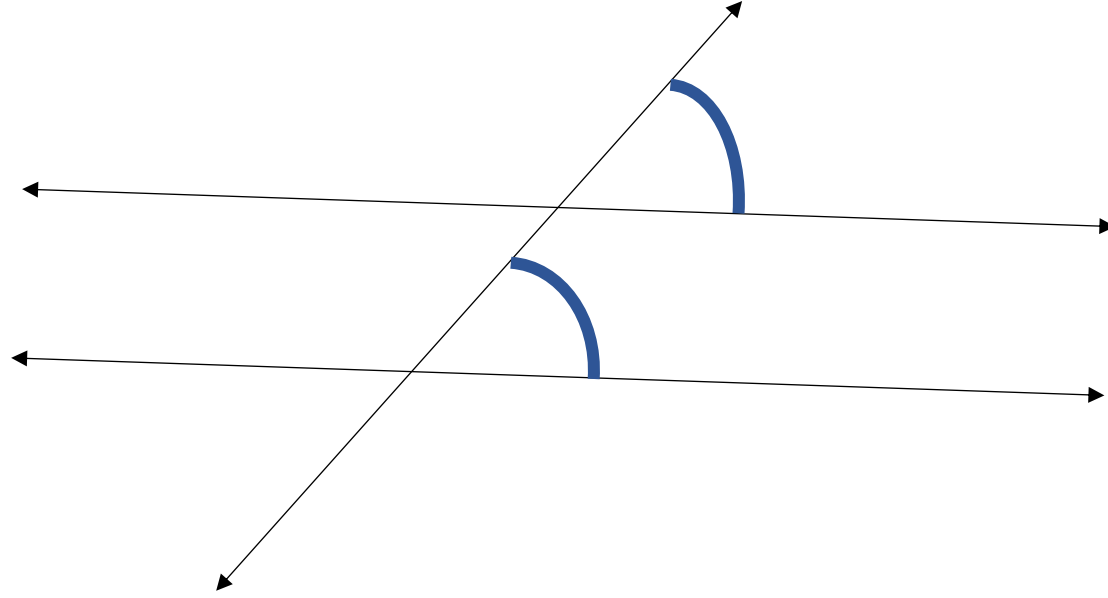
# একান্তর কোণ



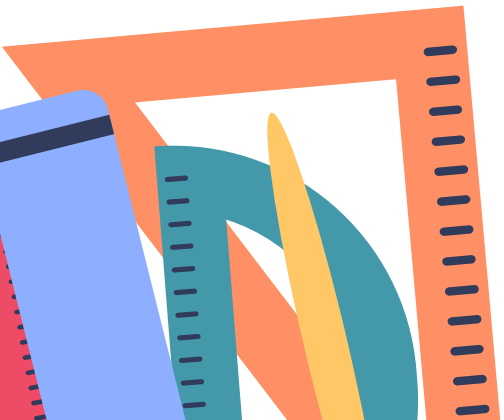
কোণ দ্বয় পরস্পর সমান



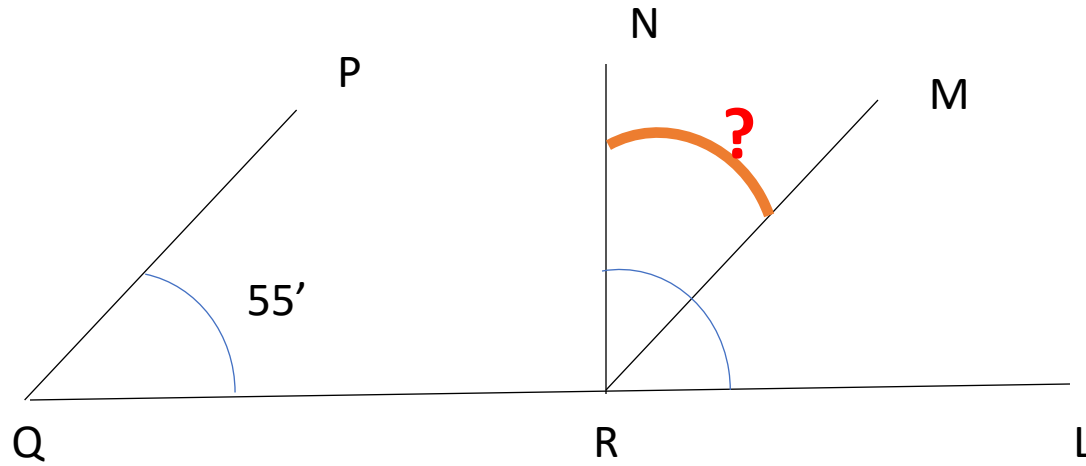
# অনুরূপ কোণ



কোণ দুয় পরস্পর সমান



# বিগত বছরের প্রশ্ন

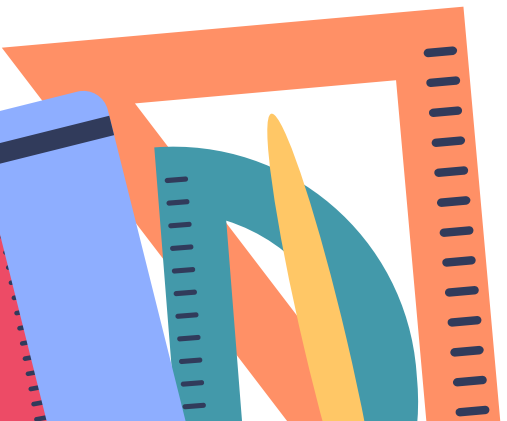


$PQ \parallel MR$   
NR, QL এর উপর লম্ব



# বিগত বছরের প্রশ্ন

কোন কোনের মাণ তার পুরক কোনের অর্ধেক।  
কোনটি নির্ণয় কর



# বিগত বছরের প্রশ্ন

২৫৩ ডিগ্রী কোন কে কি কোন বলে?



## বিগত বছরের প্রশ্ন

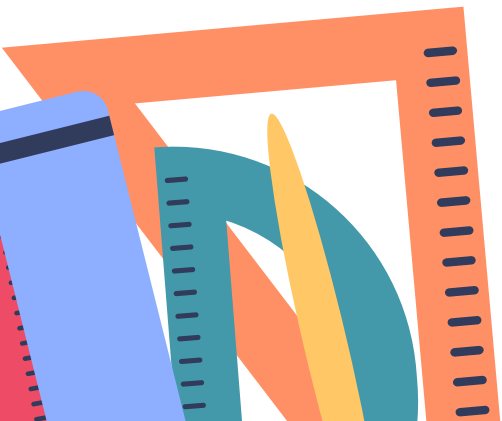
একটি সরলরেখা এর উপর লম্ব অংকন করলে কয়টি  
লম্ব পাওয়া যায়?

ক) ১

গ) ৩

খ) ২

ঘ) ৪



# বিগত বছরের প্রশ্ন

৫৫ ডিগ্রীর সম্পূরক কোন কত?



## বিগত বছরের প্রশ্ন

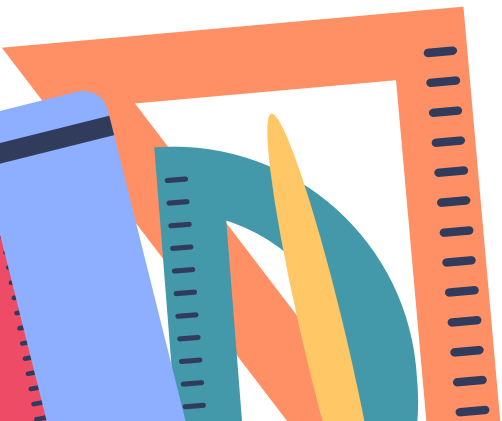
দুইটি লাইন একে অন্যের থেকে ২ মিটার দূরে সমান্তরাল ভাবে চলে যাচ্ছে। এরা একে অন্যের সাথে কত মিটার দূরে মিলিত হবে?

ক) ২০০

গ) ৬০০

খ) ৪০০

ঘ) কখনই না



# বিগত বছরের প্রশ্ন

দুই সমকোন অপেক্ষা বড় ও চার সমকোন  
অপেক্ষা ছোট কোনকে কি বলে?



## বিগত বছরের প্রশ্ন

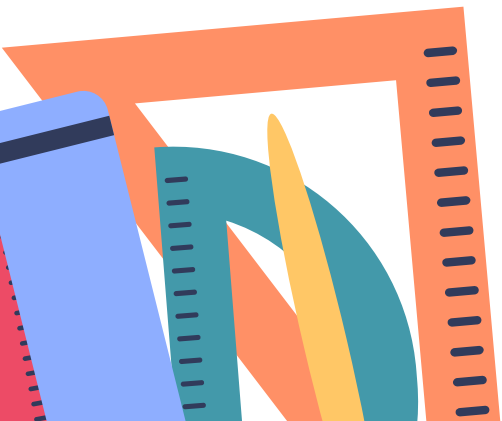
একটি সরলরেখা ও আরেকটি রশ্মি মিলিত হয়ে যে সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন করে তার সমষ্টি কত?

ক) ৯০

গ) ৩৬০

খ) ১৮০

ঘ) কোনটিই না



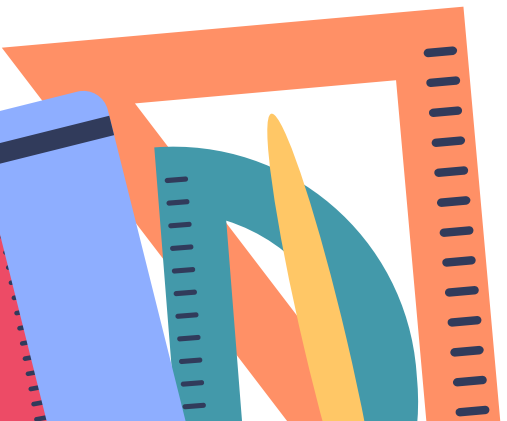
# বিগত বছরের প্রশ্ন

কোন ঘড়িতে যখন ৫টা ১০ বাজে তখন ঘন্টার কাটা ও মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোন কত?



## বিগত বছরের প্রশ্ন

২টা বেজে ১৫ মিনিটে ঘন্টার কাটা ও মিনিটের কাটার  
মধ্য বর্তী কোণ কত?





ধন্যবাদ