





ারি লেকচার



Lecture Content

🗹 জ্যামিতির মৌলিক বিষয়াবলি, বিন্দু, রেখা ও কোণ









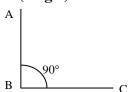
শিক্ষক ক্লাসে নিচের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো প্রথমে বুঝিয়ে বলবেন।

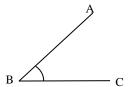
প্রাথমিক তথ্য:

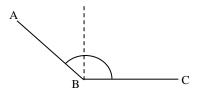
- 🔺 'জ্যামিতি' শব্দটি গ্রীক শব্দ 'জ্যা' (ভূমি) এবং 'মিতি' (পরিমাপ) থেকে এসেছে। জ্যামিতি শব্দের অর্থ ভূমির পরিমাপ।
- 🔺 গ্রীক পণ্ডিত ইউক্লিড প্রায় খ্রিস্টপূর্ব ৩০০ অব্দে তাঁর বিখ্যাত গ্রন্থ 'Elements'-এ সর্বপ্রথম জ্যামিতির ধারণা দেন। ইউক্লিডকে জ্যামিতির জনক বলা হয়।

নাম	চিত্ৰ	বৈশিষ্ট্য/পরিচিতি
বিন্দু (Point)	•	 দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও বেধ নেই কিন্তু অবস্থান আছে।
রেখা (Line)	—	 রেখার কোন প্রান্ত বিন্দু নেই।
		 বিন্দুর সঞ্চারপথকে রেখা বলে।
		 দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্থ, বেধ ও প্রান্তবিন্দু নেই।
রেখাংশ (Line		 দৈর্ঘ্য আছে কিন্তু প্রস্তু ও বেধ নেই।
Segment)	•	 দুটি প্রান্তবিন্দু থাকে।
রশ্মি (Ray)		 একটি প্রান্তবিন্দু থাকে।
তল (Plane)		 রেখার সঞ্চারপথকে তল বলে।
		 দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ আছে কিন্তু বেধ নেই।

🔰 কোণ (Angle)







⊝iddabari





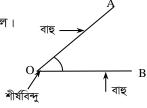


উপরের চিত্রগুলোতে দেখা যায় যে, প্রতিটি চিত্রেই দুটি বাহু একটি বিন্দুতে মিলিত হয়েছে এবং কোণ উৎপন্ন হয়েছে। তাই কোণ হলো :

- 🔷 দুটি রেখার মিলনস্থান।
- কোণে অবশ্যই একটি শীর্ষবিন্দু থাকে।
- দুটি বাহু বা রেখাংশের উপস্থিতি।
- ◆ কোণ মাপার একক হলো 'ডিগ্রী' (°)।

▲ কোণ কাকে বলে?

কোন একটি শীর্ষবিন্দুতে দুটি বাহু মিলিত হলে, তাকে কোণ বলে।

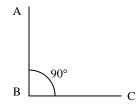


চিত্রে ∠AOB একটি কোণ।

বিভিন্ন ধরনের কোণ

সমকোণ

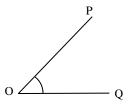
একটি সরল রেখার উপর অন্য একটি সরলরেখা লম্বভাবে দণ্ডায়মান হলে, মিলিত বিন্দুতে উৎপন্ন কোণকে সমকোণ বলে। এক সমকোণ = ৯০° সুতরাং ৯০° এর সমান কোণকে সমকোণ বলে।



চিত্রে ∠ABC একটি সমকোণ।

🗷 সৃক্ষকোণ

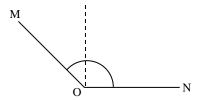
এক সমকোণ বা ৯০° অপেক্ষা ছোট কোণকে সূক্ষ্মকোণ বলে।



যেমন :- চিত্রে $\angle POQ$ একটি সৃক্ষকোণ। এটা ৯০° এর চেয়ে ছোট। তাই এটি সৃক্ষকোণ।

🗷 স্থূলকোণ

৯০° এর চেয়ে বড় কিন্তু ১৮০° এর চেয়ে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।



যেমন :- চিত্রে \angle MON একটি স্থূলকোণ। কেননা, এটি ৯০° এর চেয়ে বড় কিন্তু ১৮০° এর চেয়ে ছোট কোণ।

স সরল কোণ

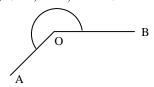
দুই সমকোণ বা ১৮০° এর সমান কোণকে সরল কোণ বলে।



🗷 প্রবৃদ্ধ কোণ

দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় কিন্তু চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

যেমন :- ১৯০°, ২০০°, ১৮১°, ৩০০° ইত্যাদি।

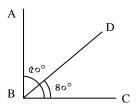


চিত্রে ∠AOB একটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

🗷 পূরক কোণ

যদি দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণ বা ৯০° হয়, তবে তাদের একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

যেমন :- ৫০° এর পূরক কোণ ৪০°, আবার ১° এর পূরক কোণ ৮৯° ইত্যাদি।

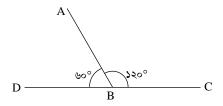


চিত্রে ∠ABD ও ∠DBC একটি অপরটির পূরক কোণ।

স সম্পূরক কোণ

যদি দুটি কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ বা ১৮০° হয়, তাদের একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে। যেমন :- ১০০° এর সম্পূরক কোণ ৮০°, ১° এর সম্পূরক কোণ ১৭৯° ইত্যাদি।





চিত্রে ∠ABD ও ∠ABC একটি অপরটির সম্পূরক কোণ।

7 বিপ্রতীপ কোণ

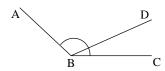
দুটি সরল রেখা পরস্পরকে ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের মধ্যে পরস্পর বিপরীত কোণদ্বয়ের একটিকে অপরটির বিপ্রতীপ কোণ বলে। বিপ্রতীপ কোণদ্বয় পরস্পর সমান হয়। যেমন :- ৫০° এর বিপ্রতীপ কোণ (co)



চিত্রে ∠AOC ও ∠BOD বিপ্রতীপ কোণ এবং ∠AOD ও ∠BOC পরস্পর বিপ্রতীপ কোণ।

🗷 সন্নিহিত কোণ

পাশাপাশি দুটি কোণের শীর্ষবিন্দু এক হলে, তাদের একটিকে অন্যটির সন্নিহিত কোণ বলে।



চিত্রে ∠ABD ও ∠DBC পরস্পর সন্নিহিত কোণ।

🔷 নোট :

i.	যে কোন দু'টি বিন্দু দিয়ে একটি এবং কেবল একটি সরলরেখা আঁকা যায়।	
ii.	একটি সরলরেখার প্রান্তবিন্দুতে অপর একটি সরলরেখা মিলিত হলে যে কোণ তৈরি হয় তাদের সমষ্টি ১৮০° বা ২ সমকোণ।	
iii.	দু'টি সমান্তরাল সরলরেখার কোন সাধারণ বিন্দু নেই। অর্থাৎ এরা কখনও মিলিত হয় না/ ছেদ করে না।	

Teacher's Work

১. দুটি সরল লেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় $| \cdot \cdot \rangle$ $\leq A = co$ ডিগ্রি। এর পূরক কোণ কত ডিগ্রি? তাদের একটির বিপরীত কোণকে অপরটির কি বলা হয়?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক: ১৮]

ক. পূরক কোণ

খ. সম্পূরক কোণ

গ. বিপ্রতীপ কোণ

ঘ. সন্নিহিত কোণ

উত্তর: গ

২. দুই সমকোণ থেকে বড়, কিন্তু চার সমকোণ থেকে ছোট, সে ধরনের কোণের নাম কী?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (৩য় পর্যায়) : ১৯]

ক. সৃক্ষকোণ

খ. স্থলকোণ

গ. সম্পূরক কোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ

উত্তর: ঘ

৩. একটি কোণের মান ৮০° হলে, একে কী কোণ বলে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯০]

ক. স্থলকোণ

খ. সৃক্ষকোণ

গ. সমকোণ

ঘ. সরলকোণ

উত্তর: খ

একটি কোণের মান ১৫০° হলে তাকে কি কোণ বলে?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৮৯]

ক. সূক্ষ্মকোণ

খ. স্থলকোণ

গ. সরলকোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ

উত্তর: খ

৫. ত্রিভূজের দুইটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে তাদের একটিকে অপরটির- [প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (বসন্ত) : ১০]

ক. পূরক কোণ বলে

খ. সম্পূরক কোণ বলে

গ. সন্নিহিত কোণ বলে

ঘ. প্রবৃদ্ধকোণ বলে

উত্তর: ক

[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (মেঘনা) : ১৩]

ক. ৬০°

গ. 80°

খ. ৫০° ঘ. ৩০°

উত্তর: গ

৭. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ১৮]

ক. o°

খ. ৯০°

গ. ১৮০°

ঘ. ২৭০°

উত্তর: খ

৮. দুটি পরস্পর পূরক কোণের মধ্যে একটির মান ৩৫ ডিগ্রি হলে অপরটি মান কত? প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক (৪র্থ পর্যায়) : ১৯]

ক. ৫৫

খ. ১২০

গ. ১৮০

ঘ. ১৫৫ উত্তর: ক

৯. $\angle A$ এবং $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A = 336^{\circ}$ হলে, $\angle B$

= কত?

[প্রাক-প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক (রাইন) : ১৩]

ক. ৬৫°

খ. ৭৫°

গ. ৮৫°

ঘ. ৯০°

উত্তর: ক

১০. দুই সম্পুরক কোণের অনুপাত ২৩ : ১৩. কোণ দুটি কত?

[প্রাথমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক : ৯০]

ক. ১১৫. ৬৫

খ. ৯২, ৮৮

গ. ১৩৮, ৪২

ঘ. ১০২, ৭৮

উত্তর: ক

Student Work

উত্তর : খ

১. একটি কোণের মান তার সম্পূরক কোণের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত ? [৪৩ তম বিসিএস]

ঘ. 120° ক. 30° খ. 60° গ. 90°

২. $\triangle ABC$ এর 2A=40% এবং $\angle B=80^\circ$ । $\angle C$ এর সমদ্বিখন্ডক \mathbf{AB} বাহুকে \mathbf{D} বিন্দুতে ছেদ করলে $\angle CDA = ?$ [৪১তম বিসিএস]

ঘ. 80° খ. 100° গ. 90° উত্তর : ক

 একটি কোণের মান তার পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোনটির মান কত? (৩৮তম বিসিএস)

ক. ৬০°

খ. ২২.৫°

গ. ৩০°

ঘ. ৬০°

উত্তর : গ

- 8. দুটি সমান্তরাল রেখা কয়টি বিন্দুতে ছেদ করে? [৩৬০ম বিসিএস] উঃ ছেদ করে না
- ৫. দুটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কী বলে? (৩০তম বিসিএস)

ক. সন্নিহিত কোণ

খ, সরলকোণ

গ. পূরককোণ ঘ. সম্পূরক কোণ

৬. 3x - y = 2 এবং 2x + 3y = 5 সরলরেখা দুইটি যে বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করবে-[১৫তম বিসিএস]

季. (2, 4)

খ. (4, -1)

গ. (1, 1) ঘ. (0, 2) উত্তর : গ

Self Study

১. দুটি লাইন একে অন্যের থেকে ২ মিটার দূরত্বে সমান্তরাল ভাবে চলছে। তারা একে অন্যের সাথে মিলিত হবে কত মিটার দুরে?

ক. ২০০

খ. ৪০০

গ. ৬০০

ঘ. কোনটিই নয়

উত্তর: ঘ

সমাধান : যেহেতু লাইন দুটো সমান্তরাল, সেহেতু তারা কখনো মিলিত হবে না।

২. দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে তাদের একটি অপরটির কি কোণ বলে?

ক. সম্পুরক কোণ

খ. পূরক কোণ

গ. সন্নিহিত কোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ

উত্তর: খ

৩. একটি কোণ তার পূরক কোণ অপেক্ষা ২৪° বেশি হলে, কোণটির মান কত হবে?

ক. ৫৭°

খ. ৪৭°

গ. ৫৩° ঘ. ৬৬° উত্তর: ক

সমাধান :

মনে করি, একটি কোণ x ডিগ্রি কোনটির পুরক কোণ $= (\delta o - x)$ ডিগ্রি

শর্তমতে.

বা, x – (৯০° – x) = ২৪°

বা, $x - 30^{\circ} + x = 28^{\circ}$

বা, ২x = ১১৪°

বা, x = ৫৭°

8. একটি ত্রিভুজের একটি কোণের মাণ ৯০ অন্য কোণ দুটির অনুপাত ২ : ৩ হলে, ছোট কোণটির পূরক কোণ-

ক. ৩৬°

খ. ১৪৪°

গ. ৫৪°

ঘ. ১২৬°

সমাধান : অন্য দুটি কোণের সমষ্টি = (১৮০ - ৯০)° = ৯০°

ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ = $\left(so \times \frac{z}{z + o} \right)$ \circ

নির্ণেয় পুরক কোণ = (৯০ - ৩৬) = ৫৪°

 $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর পূরক এবং কোণ দুটির অনুপাত ৩ : ২ হলে 🖊 A এর মান কত?

ক. ৩৬°

খ. ১৮°

গ. ৫৪°

ঘ. ৪৫°

সমাধান : ∠A ও ∠B পরস্পর পূরক হলে ∠A + ∠B = ৯০°

$$\angle A = \left(30 \times \frac{3}{3+3}\right)^{\circ}$$

৬. দুটি কোণের পরিমাপের যোগফল দুই সমকোণ হলে কোণ দুটি পরস্পর–

ক. পূরক কোণ

খ. সম্পূরক কোণ

গ. বিপ্রতীপ কোণ

ঘ. সন্নিহিত কোণ উত্তর: খ

৭. ১২০ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কত?

ক. ২৪০ ডিগ্ৰি গ. ১০০ ডিগ্ৰি

খ. ৮০ ডিগ্ৰি

ঘ. ৬০ ডিগ্ৰি

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ ১২০ ডিগ্রী কোণের সম্পূরক কোণ = (১৮০–১২০)°

৮. দুটি সম্পূরক কোণের অনুপাত ২৩ : ১৩, কোণ দুটি কত?

ক. ১১৫, ৬৫

খ. ৯২, ৮৮

গ. ১৩৮, ৪২

ঘ. ১০২, ৭৮

উত্তর: ক

সমাধান :

দুটি সম্পুরক কোণের সমষ্টি ১৮০

ক্ষুদ্রতম কোণের পরিমাণ = $\left(3 \text{bo} \times \frac{30}{20 + 30} \right)^{\circ}$

বৃহত্তম কোণের পরিমাণ = (১৮০ - ৬৫)° = ১১৫°

Home Work

- রেখার প্রান্ত বিন্দুর সংখ্যা হলো-
 - ক. একটি

- গ, তিনটি
- ঘ. কোন প্রান্তবিন্দু নেই উত্তর : ঘ
- ২. ২১০° মাপের কোণের নাম কী?
 - ক. প্ৰবৃদ্ধ কোণ
- খ. সরলকোণ
- গ. পূরককোণ ঘ. সম্পূরক কোণ
- ৩. কোনটি ৬৫° কোণের পূরক কোণ?
 - ক. ১২৫°
- খ. ৫৫°
- গ. ৩২৫°
- ঘ. ২৫°
- উত্তর : ঘ

উত্তর : ক

- 8. দুটি কোণ পরস্পর সমান এবং এদের বাহু অপরটির এক বাহুর সমান্তরাল। কোণ দুটির অপর বাহুদ্বয়ের মধ্যে সম্পর্ক কিরূপ?
 - ক. এরা পরস্পর সমান
 - খ. এরা পরস্পর সমান্তরাল
 - গ. এরা পরস্পরের উপর লম্ব
 - ঘ. এরা পরস্পর ছেদক

- উত্তর : খ
- ৫. ২৫৩° কোণকে কী কোণ বলে?
 - ক. সৃক্ষকোণ
- খ. স্থলকোণ
- গ. পূরককোণ
- ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ উত্তর : ঘ
- ৬. ইউক্লিডের মহাগ্রন্থ কয়টি খণ্ডে বিন্যস্ত?
 - ক. ৭টি
- গ. ১১টি
- ঘ. ১৩টি
- উত্তর : ঘ
- ৭. ২৭০° মাপের কোণের নাম কী?
 - ক. প্ৰবৃদ্ধ কোণ
- খ. সরলকোণ
- গ. পূরককোণ
- ঘ. সম্পূরক কোণ
- উত্তর : ক
- ৮. দুটি পুরক কোণের সমষ্টি কত?
 - ক. ৭০°
- খ. ৯০°
- গ. ১৮০°
- ঘ. ২৭০°
- উত্তর : খ
- ৯. কোনটি ৩৫° কোণের পূরক কোণ?
 - ক. ১২৫°
- খ. ৫৫°
- গ. ৩২৫°
- ঘ. ২৫°
- ১০. দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে তাদের একটিকে অপরটির কী কোণ বলে?
 - ক. সম্পূরক
- খ. পূরক
- গ. সন্নিহিত
- ঘ. প্রবৃদ্ধ
- উত্তর : খ
- ১১. দুইটি সম্পূরক কোণের সমষ্টি কত?
 - ক. ৯০° গ. ১৩০°
- খ. ১৮০°
- ঘ. ১৫০°
- ১২. $\angle A$ ও $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A=115^\circ$ হলে $\angle B$
 - = কত?
 - ক. 65°
- খ. 75°
- গ. 85°
- ঘ. 90°
- উত্তর : ক

- ১৩. রেখা প্রধানত কত প্রকার?
 - ক. ২ প্রকার
- খ. ৩ প্রকার
- গ. ৪ প্রকার
- ঘ. ৬ প্রকার
 - উত্তর : ক
- ১৪. একটি সমকোণে থাকে-
 - ক. 60°
- খ. 90°
- গ. 180°
- ঘ. 120°
- উত্তর : খ
- ১৫. 28° কোণের সম্পূরক কোণ কোনটি?
 - ক. 120°
- খ. 80°
- গ. 152°
- ঘ. 62°
- উত্তর : গ
- ১৬. স্পর্শ বিন্দুগামী ব্যাসার্ধ এবং স্পর্শকের অন্তর্ভুক্ত কোণ-
 - ক. এক সমকোণের অর্ধেক খ. দুই সমকোণ
 - গ. তিন সমকোণ
 - ঘ সমকোণ
- উত্তর : ঘ

উত্তর: খ

উত্তর: গ

উত্তর: ক

উত্তর: খ

উত্তর: ক

উত্তর: ক

উত্তর: ক

- ১৭. জ্যামিতির উৎপত্তি হয় কোন দেশে?
 - ক. গ্রীস

ক. গ্ৰীস

- খ, মিশর
- গ. ইরাক
- ঘ. আফ্রকা
- ১৮. জ্যামিতি বিস্তার লাভ করে কোন দেশে?
 - খ, মিশর
 - গ. ইরাক ঘ. আফ্রকা
- উত্তর: ক
- ১৯. রেখার কয়টি প্রান্ত বিন্দু আছে?
 - ক. দুটি
- খ. তিনটি
- গ. কোন প্রান্ত বিন্দু নেই ঘ. উপরের একটিও নয়
- ২০. তলের মাত্রা কয়টি?
 - ক. ২টি
- খ. ৩টি
- গ. ৪টি
- ঘ. ৬টি
- ২১. দুটি সমান্তরাল রেখা কয়টি বিন্দুতে ছেদ করে?
 - ক. 8
- ঘ. ১৬
- ২২. দুটি সমান্তরাল সরলরেখাকে একটি সরলরেখা ছেদ করলে কোনটি সঠিক নয়?
 - ক. একান্তর কোনগুলো সমান হবে
 - খ. অনুরূপ কোনগুলো সমান নয়
 - গ. অনুরূপ কোনগুলো সমান হবে
 - ঘ. একান্তর ও অনুরূপ কোনগুলো সমান হবে
- ২৩. রেখাংশের প্রান্তবিন্দু কয়টি?
 - ক. ২টি
- খ. ৪টি
- গ. ৮ ঘ. ১৬
- ক. ১টি
- ২৪. রশার প্রান্তবিন্দু কয়টি?
- খ. ২টি
- গ. ৩টি
- ঘ. ৪টি ২৫. রেখা প্রধানত কত প্রকার?
 - ক. ২ প্রকার
- খ. ৪ প্রকার
- ঘ. ৮ প্রকার
- গ. ৬ প্রকার ২৬. দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হবে?
 - ক. ২ গ. ৮
- খ. ৪

উত্তর: খ



২৭. ২৮° কোণের পূরক কোণ কত?

ক. ৫৫°

খ. ৬০°

গ. ৬২°

ঘ. ৯০°

উত্তর: গ

২৮. ২৮° কোণের সম্পূরক কোণ কত?

ক. ৯০°

খ. ১২০°

গ. ১৪৫°

ঘ. ১৫২°

উত্তর: ঘ

২৯. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত?

ক. ৪৫°

খ. ৬০°

গ. ৯০°

ঘ. ১৮০°

উত্তর: গ

৩০. একটি সরলরেখার সাথে অপর একটি সরলরেখা মিলিত হলে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি কত?

ক. ৯০°

খ. ১২০° গ. ১৮০°

ঘ. ৪৫°

উত্তর: গ

৩১. কোনো কোণের পরিমান ৭৫° হলে তাকে কী কোণ বলে?

ক. সৃক্ষকোণ গ. প্রবৃদ্ধ কোণ খ. স্থলকোণ

ঘ. সমকোণ

উত্তর: ক

৩২. ২৫০° কোণকে কী কোণ বলে?

ক. সৃক্ষকোণ

খ. স্থূলকোণ

গ. প্রবৃদ্ধ কোণ

ঘ. সমকোণ

উত্তর: গ

৩৩. ১১৫° কোণকে কী কোণ বলা হয়?

ক. সৃক্ষকোণ গ. প্রবৃদ্ধ কোণ খ. স্থলকোণ

ঘ. সমকোণ

উত্তর: খ

৩৪. $\angle A$ এবং $\angle B$ পরস্পর সম্পূরক কোণ। $\angle A=115^\circ$ হলে $\angle B$

<u>= কত</u>?

ক. ৪৫°

খ. ৬৫°

গ. ৯০°

ঘ. ১৮০°

৩৫. দুটি কোণের সমষ্টি এক সমকোণের সমান হলে তাদের একটিকে অপরটির কী কোণ বলে?

ক. সৃক্ষকোণ গ. পুরক কোণ খ. স্থূলকোণ

ঘ. সমকোণ

উত্তর: গ

৩৬. $180^{\circ} < A < 360^{\circ}$ হলে $\angle A$ কোন ধরনের কোণ?

ক. সৃক্ষকোণ

খ. স্থলকোণ

গ. প্ৰবৃদ্ধ কোণ

ঘ. সমকোণ

উত্তর: গ

৩৭. সন্নিহিত সরলকোণের একটি কোণ ৯৫° হলে অপরটি কত?

ক. ৮০°

খ. ৮৫°

গ. ৯০°

ঘ. ১২০°

উত্তর: খ



- একটি সরল রেখার উপর বিন্দু কতটি?
 - ক. এক

খ. দুই

গ, তিন

ঘ. অসংখ্য

২. দুইটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?

ক. ১টি

খ. ৩টি

গ. ২টি

ঘ. ৪টি

৩. ১৮২° কোণকে কি কোণ বলে?

ক. সৃক্ষকোণ

খ. স্থূলকোণ

গ. পূরককোণ

ঘ. প্রবৃদ্ধ কোণ

8. কোনো সামন্তরিকের দুটি সন্নিহিত কোণের একটি ১২৫ ডিগ্রী হলে অপর কোণটি কত ডিগ্রী হবে?

ক. ৪৫ ডিগ্ৰী

খ. ৫৫ ডিগ্ৰী

গ. ৬৫ ডিগ্ৰী

ঘ. ৩৫ ডিগ্ৰী

৫. একটি সরলরেখার সাথে অপর একটি রেখাংশ মিলিত হলে যে দুটি সন্নিহিত কোণ উৎপন্ন হয়, তাদের সমষ্টি হবে —

ক. ১২০°

খ. ১৪০°

গ. ১৬০°

ঘ. ১৮০°

৬. একটি কোণের মান তার সম্পূরক কোণের মানের অর্ধেকের সমান। কোণটির মান কত?

ক. ৩০°

খ. ৬০°

গ. ৯0°

ঘ. ১২০°

৭. দুইটি সন্নিহিত কোণের সমষ্টি দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির কি বলে?

ক. সন্নিহিত কোণ

খ. সরলকোণ

গ. সম্পূরক কোণ

ঘ. পূরক কোণ

৮. $\angle A$ এবং $\angle B$ পরস্পার সম্পূরক কোণ। $\angle A=115^\circ$ হলে $\angle B = \overline{\phi o}$?

ক. 65°

খ. 75°

গ. 85°

ঘ. 90°

৯. ৯০° কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

ক. o°

খ. ২৮০°

গ. ২৭০°

ঘ. ৯০°

১০. ২৮° কোণের সম্পুরক কোণের অর্ধেক কত?

ক. ৬০°

খ. 80°

গ. ৭৬°

ঘ. ৩১°



^	
N	
9	
8	
Œ	
૭	
٩	
b	
৯	

20