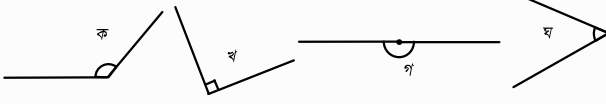
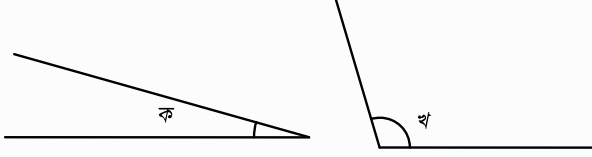


১ নিচের কোণগুলোর নামকরণ কর :



সমাধানঃ \angle ক হলো স্থূলকোণ
 \angle খ হলো সমকোণ
 \angle গ হলো সরলকোণ
 \angle ঘ হলো সূক্ষ্মকোণ

২ একটি চাঁদা দিয়ে নিচের কোণগুলো পরিমাপ কর :



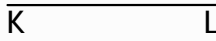
সমাধানঃ চাঁদা দিয়ে কোণগুলো পরিমাপ করে পাই,
 \angle ক = 15°
 \angle খ = 109°

৩ নিচের উল্লেখিত কোণগুলো একটি চাঁদার সাহায্যে আঁক :

(ক) 25° (খ) 195°
(গ) 90° (ঘ) 180°

সমাধানঃ (ক) অঙ্কনের বিবরণ :

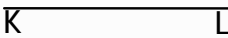
১. কখ সরল রেখা আঁকি।



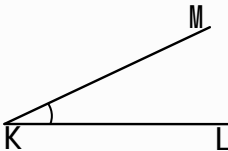
২. ক বিন্দুতে চাঁদার কেন্দ্রবিন্দু স্থাপন করি এবং কখ রেখাকে 0° বরাবর মিলাই।

৩. 25° পরিমাপে একটি বিন্দু গ নিই।

M.



৪. চাঁদা সরিয়ে ফেলি এবং ক থেকে গ বিন্দু পর্যন্ত স্কেলের সাহায্যে একটি রেখা টানি।

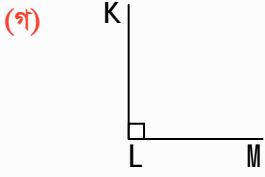


৫. \angle কখ 25° ।

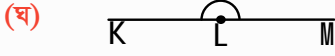
বিঃদ্র: প্রশ্নে অঙ্কনের বিবরণ বা ধাপ অথবা ৪ বা ৫ নম্বর মানের উপযোগী প্রশ্নের ক্ষেত্রে উপরের নিয়মে সমাধান করতে হবে।



চিত্রে, $\angle \text{কখগ} = ১৭৫^\circ$

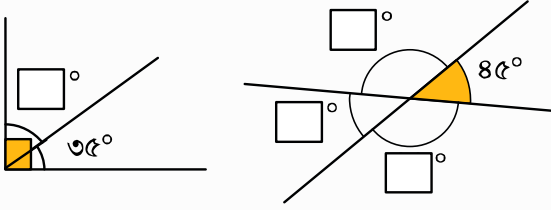


চিত্রে, $\angle \text{কখগ} = ৯০^\circ$



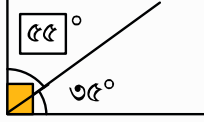
চিত্রে, $\angle \text{কখগ} = ১৮০^\circ$

4 লুকায়িত কোণগুলো নির্ণয় কর :



সমাধানঃ কোণদ্বয় পরস্পর পূরক হওয়ায় :

$$\begin{aligned} \square^\circ + 35^\circ &= 90^\circ \\ \Rightarrow \square^\circ &= 90^\circ - 35^\circ \\ &= 55^\circ \end{aligned}$$

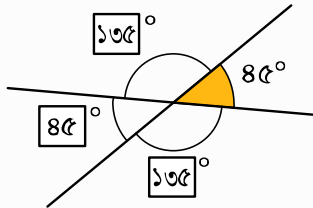


আবার, সাধারণত বিপ্রতীপ কোণসমূহ পরস্পর সমান

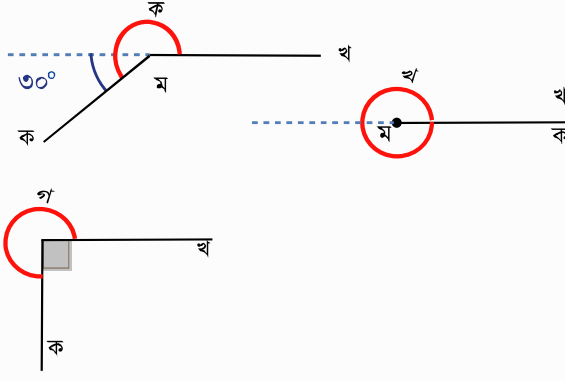
সুতরাং 85° এর বিপ্রতীপ কোণ 85°

আবার, সম্পূরক কোণের সমষ্টি ১৮০°

সুতরাং 85° এর সম্পূরক কোণ $(১৮০^\circ - 85^\circ) = ১৩৫^\circ$



5 নিচের কোণগুলোর পরিমাপ নির্ণয় কর : চ্যালেঞ্জ!



সমাধানঃ এখানে \angle ক হবে এক সরলকোণ এবং 30° এর যোগফল

$$\begin{aligned}\text{অর্থাৎ } \angle \text{ক} &= 180^\circ + 30^\circ [\text{এক সরলকোণ } 180^\circ] \\ &= 210^\circ\end{aligned}$$

\angle খ হবে দুই সরলকোণের যোগফল

$$\begin{aligned}\text{অর্থাৎ } \angle \text{খ} &= 180^\circ + 180^\circ \\ &= 360^\circ\end{aligned}$$

\angle গ হবে তিন সমকোণের যোগফল

$$\begin{aligned}\text{অর্থাৎ } \angle \text{গ} &= 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ \\ &= 270^\circ\end{aligned}$$

বিকল্প পদ্ধতি : \angle গ হবে চার সমকোণ থেকে এক সমকোণ কম

$$\begin{aligned}\angle \text{গ} &= 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ + 90^\circ - 90^\circ \\ &= 270^\circ\end{aligned}$$

6 লম্ব এবং সমান্তরাল কী তা কথায় প্রকাশ কর ।

সমাধানঃ লম্ব হলো একটি রেখা অপর একটি রেখার সাথে সমকোণে ছেদ করা বা মিলিত হওয়া ।

সমান্তরাল হলো দুইটি রেখা সবসময়ই একে অপর থেকে সমান দূরত্বে থাকে এবং কখনোই একে অপরের সাথে মিলিত হয় না ।