

## MATHS

### BOOKS - CHHAYA MATHS (BENGALI)

## বিপ্রতীপ কোণ

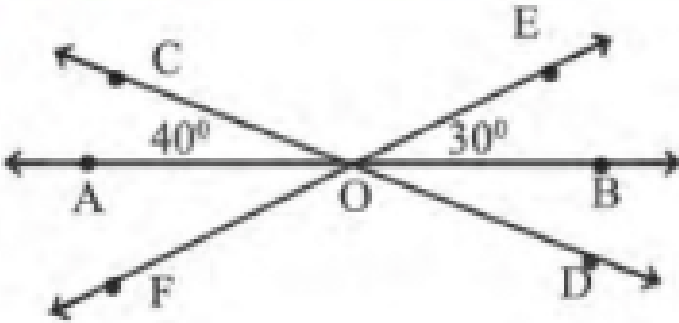
### Example

1. উপপাদ্য: দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে যে দু-জোড়া বিপ্রতীপ কোণ উৎপন্ন হয় তাদের প্রতিজোড়া কোণের পরিমাপ পরস্পর সমান।



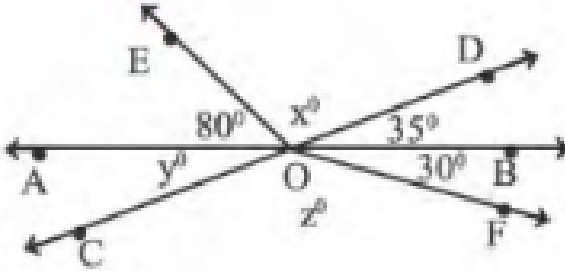
Watch Video Solution

2. চিত্র থেকে  $\angle FOD$  এর মান কত দেখি।



Watch Video Solution

3. চিত্র থেকে  $x, y, z$  -এর মান নির্ণয় করি।



Watch Video Solution

## Exercise

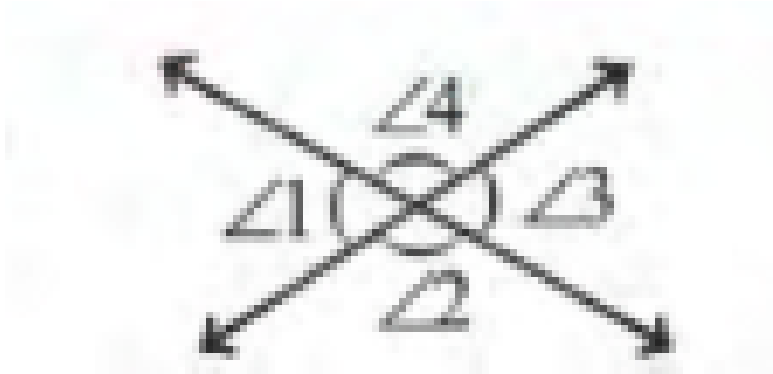
1. দুটি সরলরেখা PQ ও RS পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করলে যে বিপ্রতীপ কোণগুলি তৈরি হয় তাদের আঁকো ও

নাম লেখো |

 Watch Video Solution

2. ছবি দেখো ও কোণগুলির মান লেখার চেষ্টা করো:

$\angle 1 = 35^\circ$ ,  $\angle 2 =$ ,  $\angle 3 =$ ,  $\angle 4 =$  লেখো|



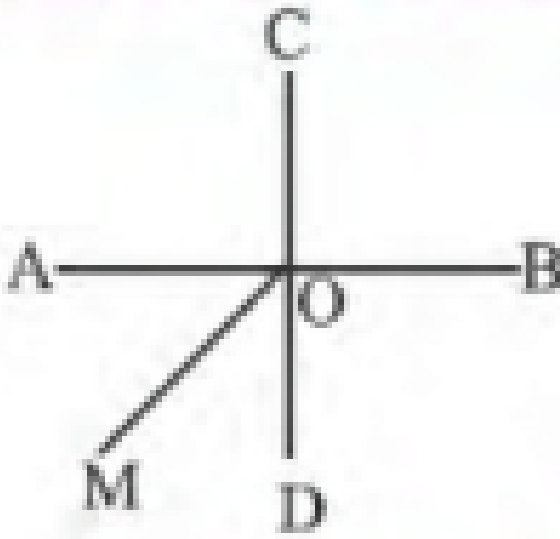
 Watch Video Solution

3. PQ ও XY দুটি সরলরেখা আঁকো যারা পরস্পরকে O বিন্দুতে ছেদ করেছে। এবং চাঁদার সাহায্যে বিপ্রতীপ কোণ গুলি মেপে দেখো।



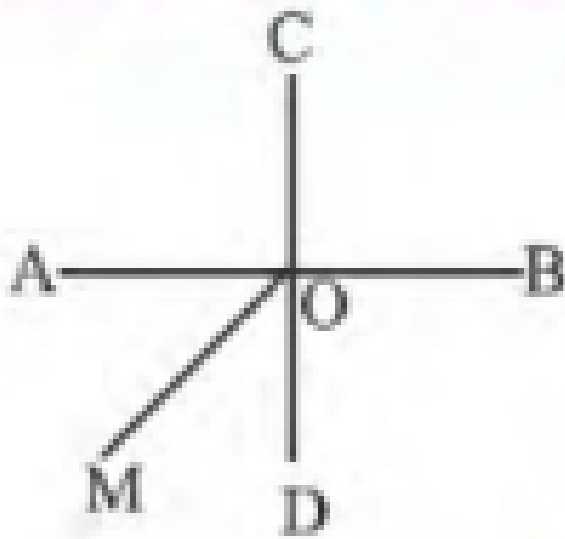
[Watch Video Solution](#)

4. পাশের ছবি দেখো ও নীচের প্রশ্নের উত্তর খাঁজো : দুটি কোণের নাম লেখো যারা পরস্পর সম্পূরক কোণ।



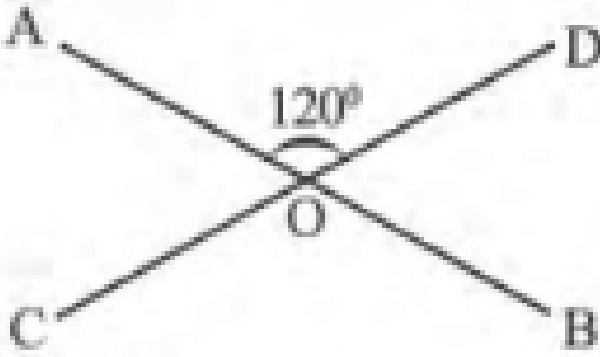
[▶ Watch Video Solution](#)

5. পাশের ছবি দেখো ও নীচের প্রশ্নের উত্তর খাঁজো : দুটি কোণের নাম লেখো যারা পরস্পর বিপ্রতীপ কোণ।



[Watch Video Solution](#)

6.  $\angle AOC \leq \angle BOD$ ,  $\angle BOC$  এবং  $\angle AOD$  এর পরিমাপ



লেখো।

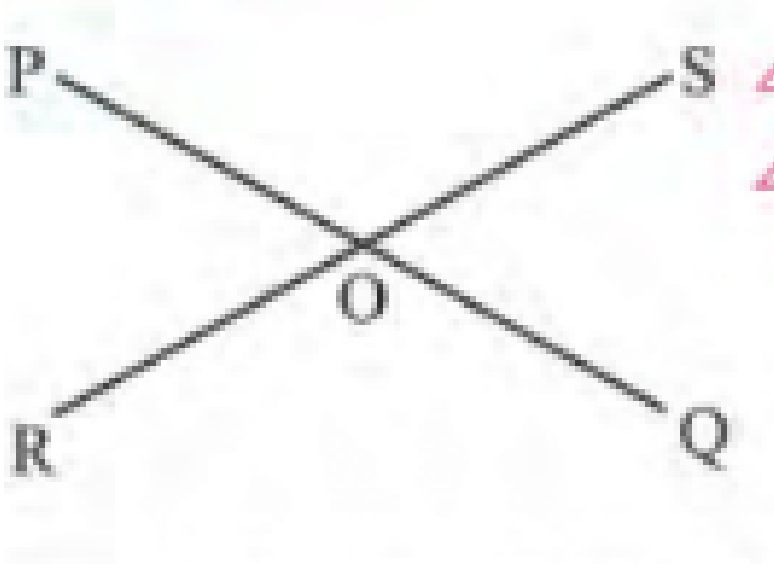


Watch Video Solution

7.  $\angle POR$  ও  $\angle QOS$  -এর সমষ্টি

$110^\circ$ ,  $\angle POS$ ,  $\angle QOS$ ,  $\angle QOR$  ও  $\angle POR$ -এর





Watch Video Solution

8.  $OP, OQ, OR$  এবং  $OS$  সমবিন্দু।  $OP$  এবং  $OR$  একই সরলরেখায় অবস্থিত।  $P$  ও  $R$  বিন্দু  $O$  বিন্দুর বিপরীত পাশে অবস্থিত।

$$\angle POQ = \angle ROS \text{ এবং}$$

$\angle POS = \angle QOR$ । যদি  $\angle POQ = 50^\circ$  হয় তবে

$\angle QOR$ ,  $\angle ROS$  এবং  $POS$  এর পরিমাপ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

9. চারটি রশ্মির একটি বিন্দুতে এমনভাবে মিলিত হয় যে বিপরীত দিকের কোণ গুলি সমান। প্রমাণ করো যে ওই চারটি রশ্মি দ্বারা দুটি সরলরেখা তৈরি হয়।



[Watch Video Solution](#)

10. একটি কোণের অন্তঃ সমদ্বিখণ্ডক ও বহিঃ সমদ্বিখণ্ডক পরস্পর লম্বভাবে অবস্থিত- প্রমাণ করো।



[Watch Video Solution](#)

11. দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমষ্টি চার সমকোণ-প্রমাণ করো।



[Watch Video Solution](#)

12. PQR ত্রিভুজের  $\angle PQR = \angle PRQ$ , QR বাহুকে উভয়দিকে বর্ধিত করলে যে দুটি বহিঃ কোণ উৎপন্ন হয় তাদের মান সমান- প্রমাণ করো।



Watch Video Solution

13. দুটি সরলরেখা পরস্পরকে একটি বিন্দুতে ছেদ করায় যে চারটি কোণ উৎপন্ন হয় তাদের সমদ্বিখণ্ডক গুলি পরস্পর দুটি লম্ব সরলরেখা- প্রমাণ করো।



Watch Video Solution