समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



নৱম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

ৰেখা আৰু কোণ

অংশ – ৪

ৰেখা আৰু কোণ

মালা কুমাৰী শৰ্মা

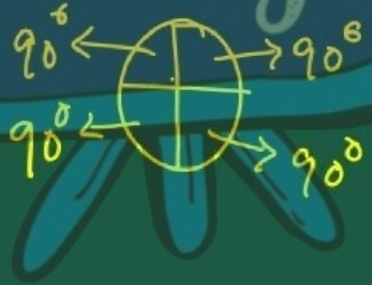
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

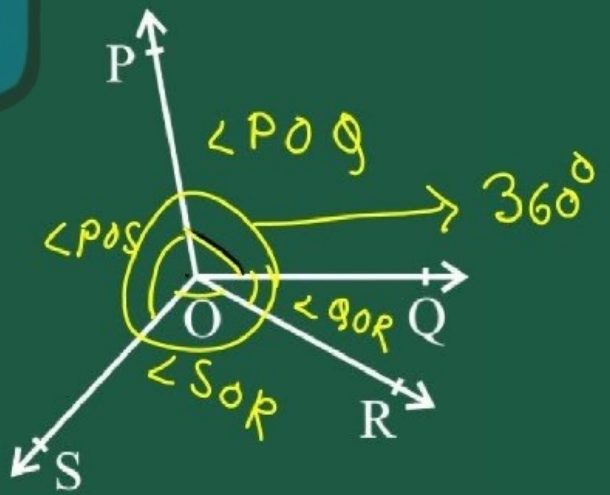
Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 3

চিত্ৰত OP, OQ, OR আৰু OS চাৰিটা ৰশ্মি। প্ৰমাণ কৰা যে

$\angle POQ + \angle QOR + \angle SOR + \angle POS = 360°$





সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\overrightarrow{OP}$ কে পিছনে $\overleftarrow{TQ}$ রেখা বরাবর ঘোরানো হল।

$\overleftarrow{TQ}$ একটা রেখা পাওয়া।

$\overrightarrow{OP}$, $\overleftarrow{TQ}$ এর উপরে অবস্থিত কিরণ

$\therefore \angle TOP + \angle POQ = 180^\circ$ (রৈখিক যোগ) $\longrightarrow$ ①

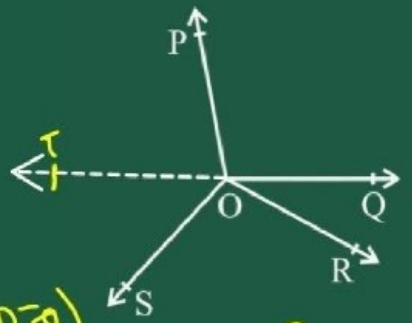
$\overrightarrow{OS}$, $\overleftarrow{TQ}$ এর উপরে অবস্থিত

$\angle TOS + \angle SOQ = 180^\circ$ (রৈখিক যোগ) $\longrightarrow$ ②

একইভাবে, $\overrightarrow{OR}$, $\overleftarrow{TQ}$ এর উপরে অবস্থিত

$\angle TOR + \angle ROQ = 180^\circ$ (রৈখিক যোগ)

$\Rightarrow \angle TOS + \angle SOR + \angle ROQ = 180^\circ$ $\longrightarrow$ ③



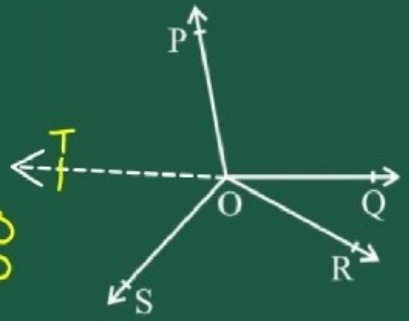
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

① + ③

$\Rightarrow \angle TOP + \angle POQ + \angle QOR + \angle ROS + \angle SOT = 180^\circ + 180^\circ$

$\Rightarrow \angle POQ + \angle QOR + \angle ROS + \angle SOP = 360^\circ$



সমান বলা হল //



মূল্যায়ন

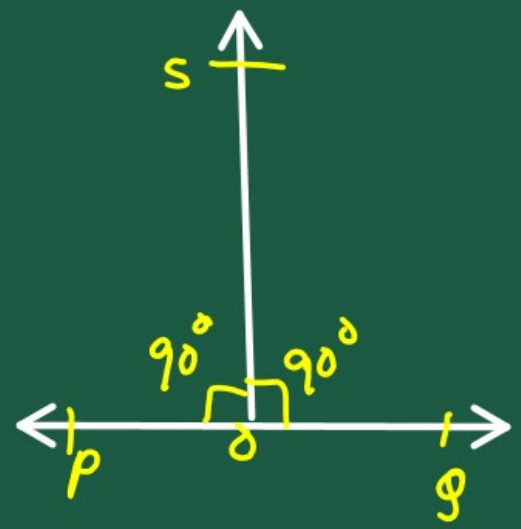
1 | এযোৰ ৰৈখিক যুৰীয়া কোণৰ এটা কোণ সমকোণ হ'লে আনটো কোণ হব -

ক 45°

খ 90°

গ 180°

ঘ 60°



মূল্যায়ন

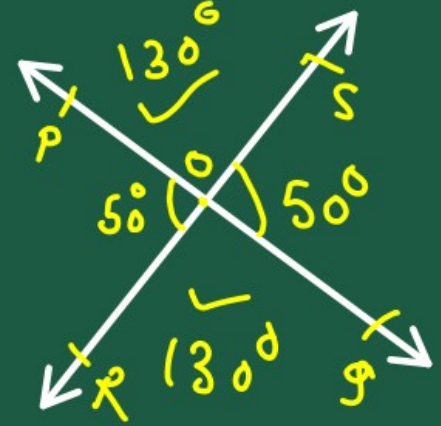
2 PQ আৰু RS ৰেখা দুডালৰ ছেদ বিন্দু O । যদি ∠POR = 50° তেন্তে বাকী কেইটা কোণৰ মান হব -

ক 50°,130°, 130°

খ 50°,50°, 130°

গ 50°,130°, 90°

ঘ 130°,50°, 60°



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\overleftrightarrow{PQ}$ ও $\overrightarrow{OR}$ অপর একটি রশ্মি।

$\therefore \angle POS + \angle SOQ = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle POS + 50^\circ = 180^\circ$

$\Rightarrow \angle POS = 180^\circ - 50^\circ$

$= 130^\circ$

$\therefore \angle ROQ = 130^\circ$ (বিপ্রতীপ কোণ)

মূল্যায়ন

3 

X ৰ মান হব -

ক 75°

খ 55°

গ 65°

ঘ 70°

POT ৰ ওপৰত OT আৰু OQ টনা হ'ল।

$\therefore \angle POS + \angle SOT + \angle TOQ = 180^\circ$

$\Rightarrow 65^\circ + x + 40^\circ = 180^\circ$ (চৈজ্ঞানিক সেৱা)

$\Rightarrow 105^\circ + x = 180^\circ$

$\Rightarrow x = 180^\circ - 105^\circ$

$= 75^\circ$ //