সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

ত্ৰিভুজ আৰু ইয়াৰ ধৰ্ম

অংশ – ২

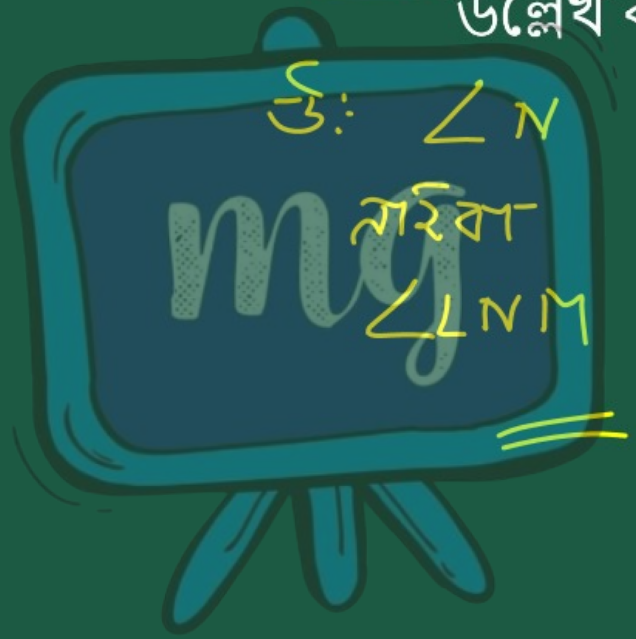
অনুশীলনী – ৬.১

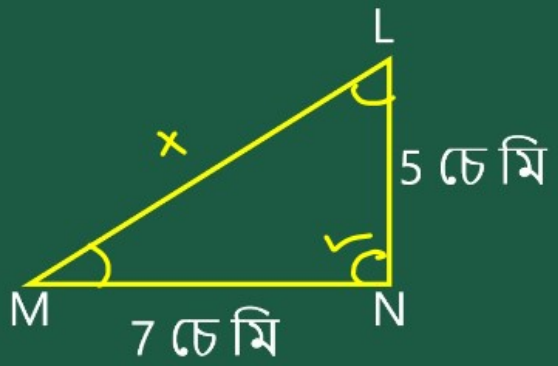
ওজশ্ৰী শইকীয়া

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. ΔLMN ৰ LM বাহুৰ বিপৰীত কোণটো উল্লেখ কৰা।

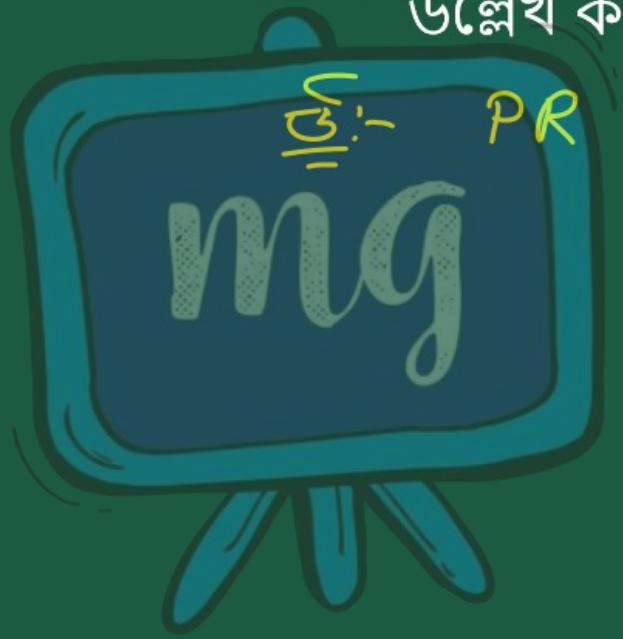


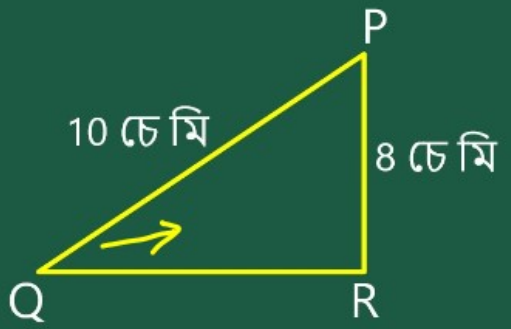


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. ΔPQR ৰ শীৰ্ষবিন্দু Q ৰ বিপৰীত বাহুটো উল্লেখ কৰা।



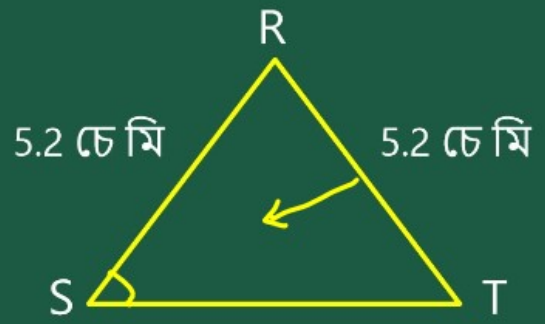


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. ΔRST ৰ RT বাহুৰ বিপৰীত শীৰ্ষবিন্দুটো উল্লেখ কৰা।



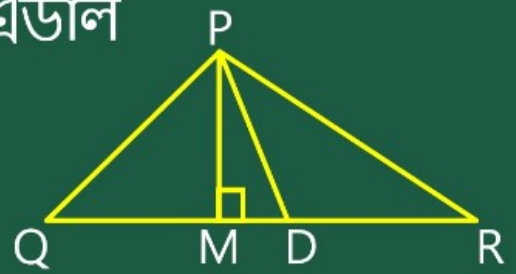


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

8. শুদ্ধ উত্তৰটোত ✓ চিন দিয়া —

(i) ΔPQR ৰ PM এডাল



(a) মধ্যমা

(b) উন্নতি ✓

(c) QR ৰ সমদ্বিখণ্ডক

(d) ΔPQR ৰ বাহু

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

8. শুদ্ধ উত্তৰটোত ✓ চিন দিয়া —

(ii) যদি $\triangle PQR$ ৰ QR ৰ মধ্যবিন্দু D হয় তেন্তে PD এডাল

(a) QR ৰ লম্ব সমদ্বিখণ্ডক

(b) উন্নতি

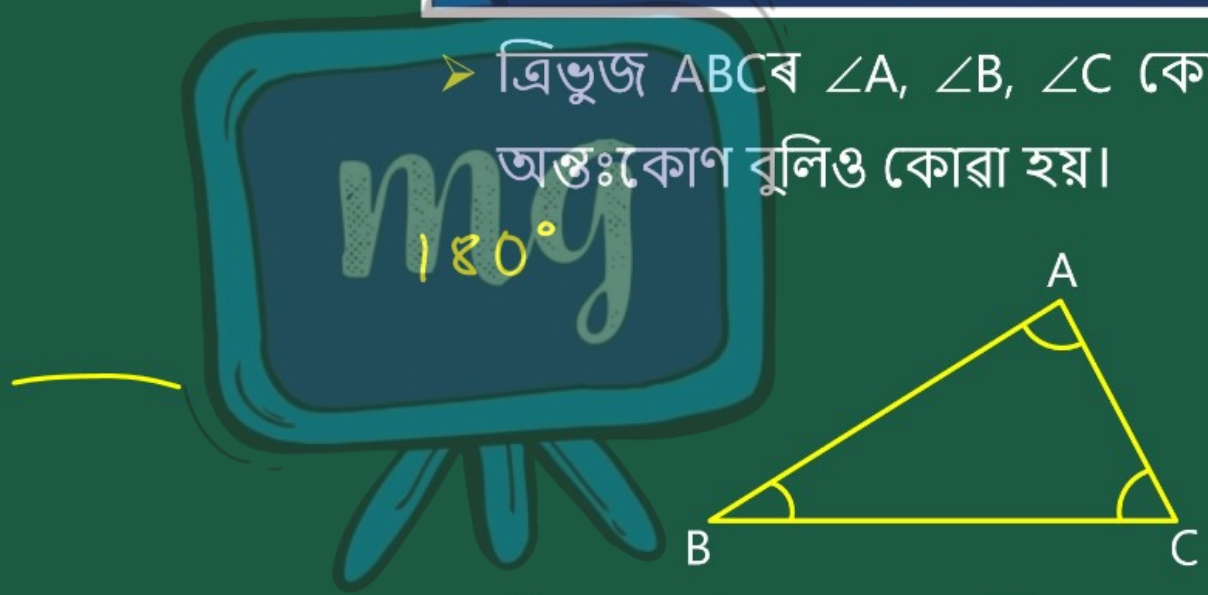
(c) ✓ মধ্যমা

(d) QR ৰ বিপৰীত বাহু



ত্রিভুজৰ অন্তঃকোণ
(Interior Angles in a Triangle)

- ত্রিভুজ ABCৰ ∠A, ∠B, ∠C কোণ তিনিটাক অন্তঃকোণ বুলিও কোৱা হয়।



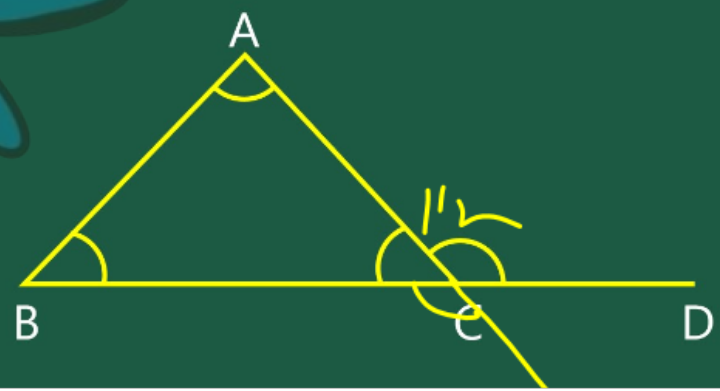
- ত্রিভুজ এটাৰ আভ্যন্তৰীণ কোণৰ যোগফল 180°।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ত্ৰিভুজৰ বহিঃকোণ
(Exterior Angle of a Triangle)

ত্ৰিভুজৰ এটা বাহু বহলাই দিলে যি এক নতুন কোণৰ সৃষ্টি হয় তাক ত্ৰিভূজটোৰ বহিঃকোণ বোলা হয়।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

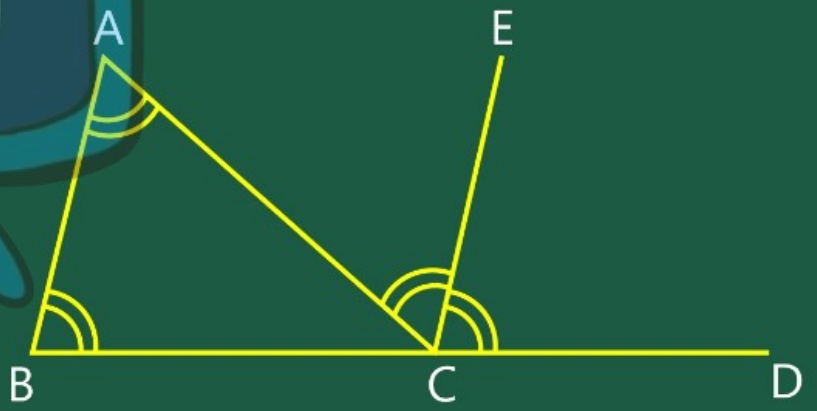
টোকা

ত্রিভুজৰ যিকোনো এটা অন্তঃকোণ সন্নিহিত বহিঃকোণৰ জোখ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ দুটাৰ জোখৰ সমষ্টিৰ সমান।

ত্রিভুজৰ বহিঃকোণ সম্পৰ্কীয় ধৰ্ম

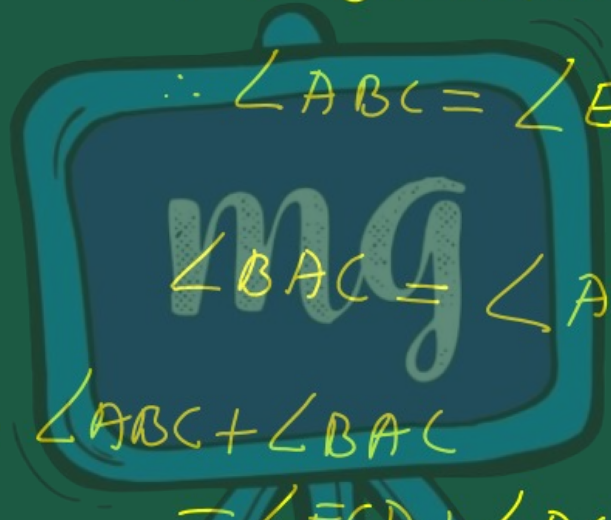
- ত্রিভুজৰ যিকোনো এটা বহিঃকোণৰ জোখ ইয়াৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ দুটাৰ যোগফলৰ সমান।





সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



ইহাত, $CE \parallel AB$ অংকন করা হল

$\therefore \angle ABC = \angle ECD$ [$\because AB \parallel CE$, BC ছেদক $\therefore$ নহ যুগ্ম কোণ অনুরূপ কোণ]

$\angle BAC = \angle ACE$ [$\because AB \parallel CE$, AC ছেদক $\therefore$ নহ যুগ্ম কোণ একান্তর কোণ]

$\therefore \angle ABC + \angle BAC$

$= \angle ECD + \angle ACE$

$\therefore \angle ABC + \angle BAC = \angle ACD$

=

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

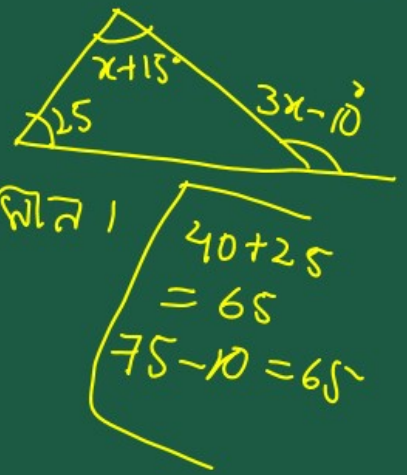
উদাহৰণ - 1

এটা ত্ৰিভুজৰ এটা বহিঃকোণৰ জোখ $(3x - 10°)$ আৰু তাৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ দুটা $25°$ আৰু $(x + 15°)$ হ'লে x ৰ মান নিৰ্ণয় কৰা।

সমাধান : আমি জানো যে ত্ৰিভুজ এটাৰ বহিঃকোণ জোখ তাৰ দূৰৱৰ্তী অন্তঃকোণ দুটাৰ সমষ্টি সমান।

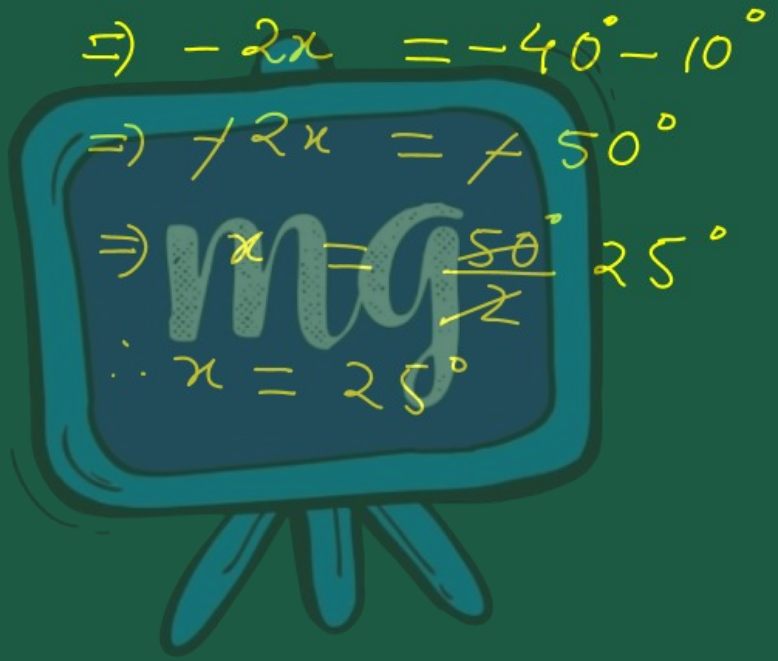
$\therefore x + 15° + 25° = 3x - 10°$

$\Rightarrow x + 40° - 3x = -10°$



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



মূল্যায়ন



১ | তলৰ চিত্ৰত x ৰ মান হ'ব

ক 180°

খ 0°

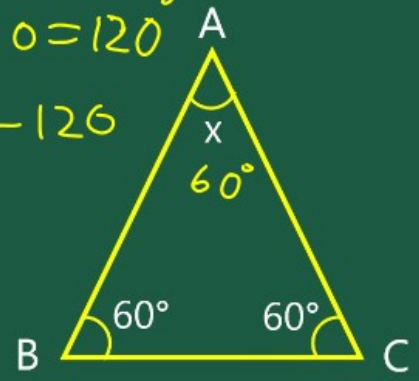
গ 90°

ঘ 60°

$60+60=120^\circ$

$=180-120$

$=60^\circ$



মূল্যায়ন



২ | তলৰ চিত্ৰত x ৰ মান হ'ব

ক 180°

খ 80°

গ 90°

ঘ 60°

