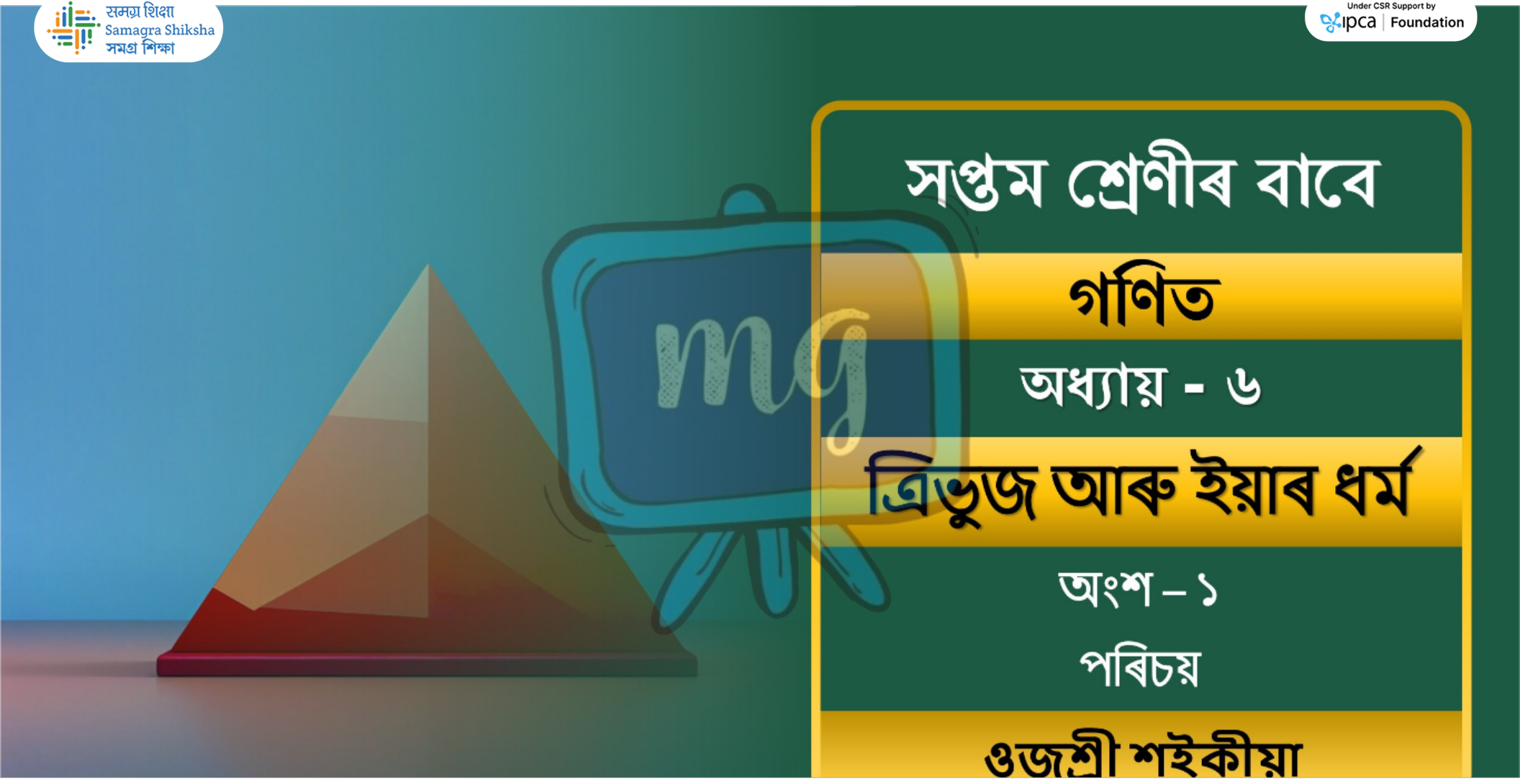
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্ৰেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

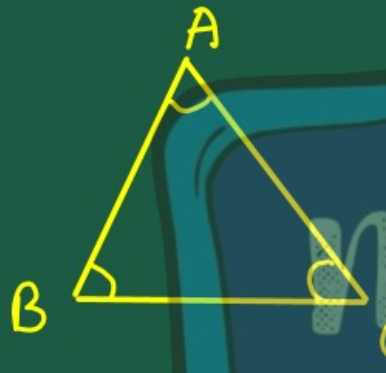
ত্ৰিভুজ আৰু ইয়াৰ ধৰ্ম

অংশ – ১

পৰিচয়

ওজশ্ৰী শইকীয়া

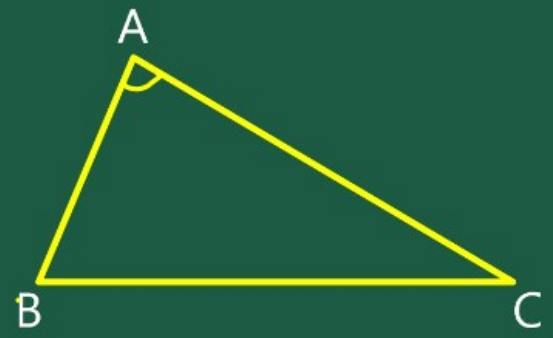
ত্রিভুজ (Triangle)



- বহুভুজ এটাৰ বাহুৰ সংখ্যা তিনি হ'লে ইয়াক আমি ত্রিভুজ বোলোঁ।
- ত্রিভুজৰ বাহু তিনিটাৰ দুটা দুটাকৈ লগ লাগি একোটা বিন্দুত কোণৰ সৃষ্টি কৰিছে।
- এনে বিন্দুবোৰক ত্রিভুজটোৰ শীৰ্ষ বিন্দু বোলা হয়।
- গতিকে এটা ত্রিভুজৰ তিনিটা বাহু, তিনিটা কোণ আৰু তিনিটা শীৰ্ষবিন্দু থাকে।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



$\angle A = \angle BAC$

$\angle B = \angle ABC$

বা $\angle CBA$

$\angle C = \angle ACB$

বা $\angle BCA$

- কাষৰ চিত্ৰত ABC ত্ৰিভুজৰ
- AB, BC আৰু CA তিনিডাল বাহু
- ∠ABC, ∠BAC, ∠ACB তিনিটা কোণ
- আৰু A, B আৰু C তিনিটা শীৰ্ষ বিন্দু

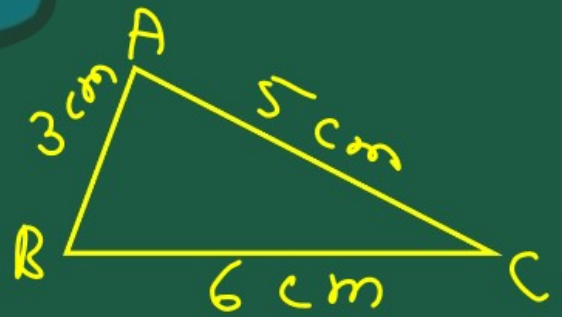
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

বাহু হিচাপে ত্রিভুজৰ প্ৰকাৰ

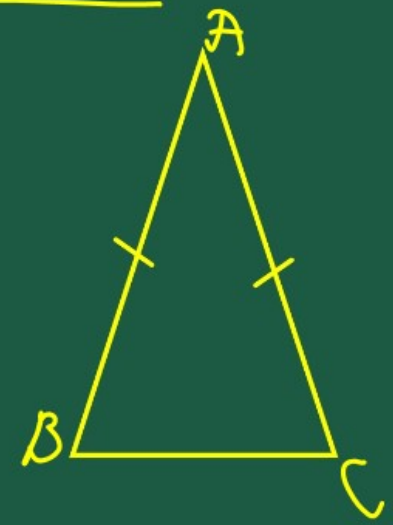
1. বিষমবাহু ত্রিভুজ :

➤ এটা ত্রিভুজৰ তিনিওটা বাহুৰ জোখ বেলেগ বেলেগ হ'লে ত্রিভুজটোক বিষমবাহু ত্রিভুজ বোলা হয়।



2. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ :

- এটা ত্রিভুজৰ যিকোনো দুটা বাহু পৰস্পৰ সমান হ'লে ত্রিভুজটোক সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ বোলা হয়।

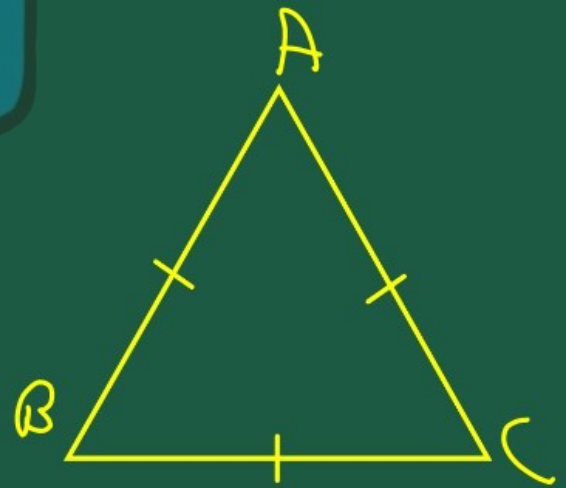


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. সমবাহু ত্রিভুজ :

- ত্রিভুজ এটাৰ বাহু তিনিডালৰ মাপ পৰস্পৰ সমান হ'লে ইয়াক সমবাহু ত্রিভুজ বোলা হয়।



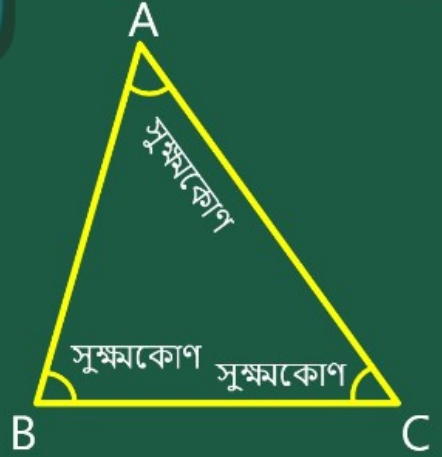
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

কোণ হিচাপে ত্রিভুজৰ প্ৰকাৰ

1. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ :

➤ যি ত্রিভুজৰ তিনিওটা কোণেই সূক্ষ্মকোণ অৰ্থাৎ প্ৰতিটো কোণেই সমকোণতকৈ সৰু তাকেই সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বোলে।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. সমকোণী ত্রিভুজ :

- যি ত্রিভুজৰ এটা কোণ সমকোণ অর্থাৎ 90° সেই ত্রিভুজক সমকোণী ত্রিভুজ বোলা হয়।



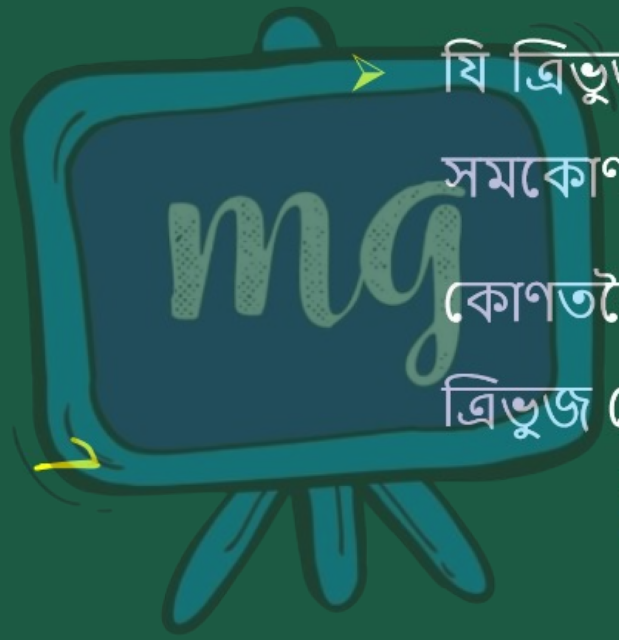


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. স্থূলকোণী ত্রিভুজ :

- যি ত্রিভুজৰ এটা কোণ স্থূলকোণ অর্থাৎ সমকোণতকৈ ডাঙৰ কিন্তু সৰল কোণতকৈ সৰু তাকেই স্থূলকোণী ত্রিভুজ বোলা হয়।



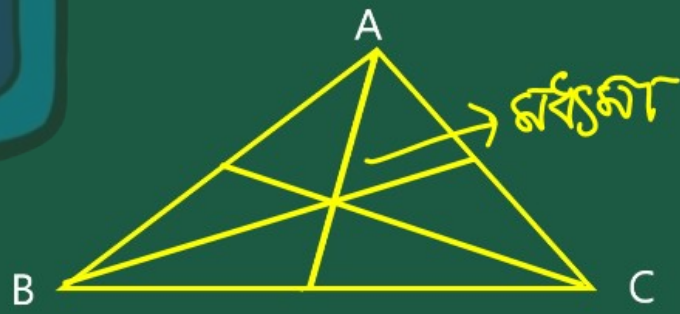


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ত্ৰিভুজৰ মধ্যমা
(Medians of a Triangle)

ত্ৰিভুজৰ এটা শীৰ্ষবিন্দু আৰু তাৰ বিপৰীত বাহুৰ মধ্যবিন্দু সংযোগী ৰেখাখণ্ডই মধ্যমা।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

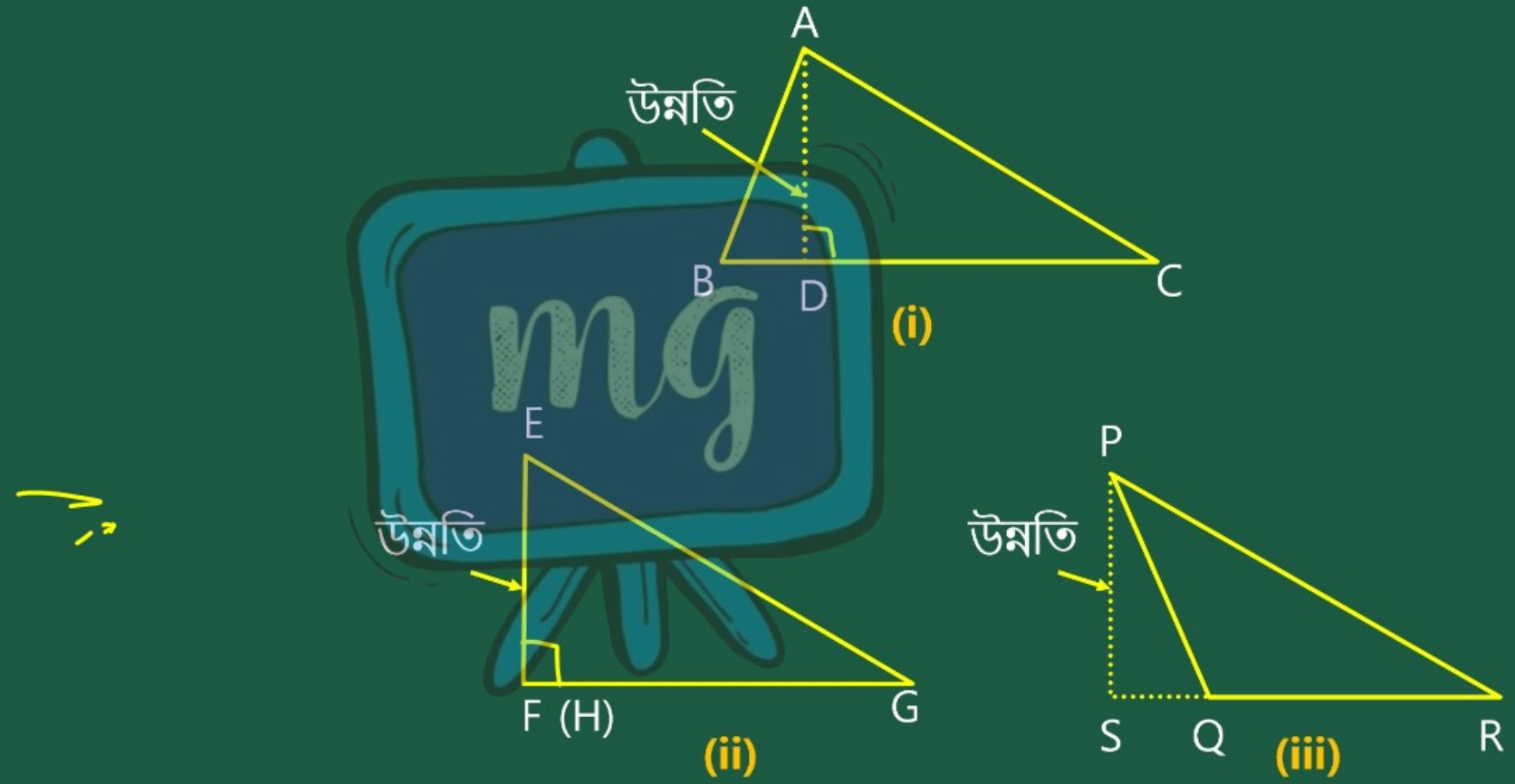
ত্ৰিভুজৰ উন্নতি
(Altitude of a Triangle)

শীৰ্ষ বিন্দুৰ পৰা ত্ৰিভুজৰ বিপৰীত ফালে অংকন কৰা লম্বক উন্নতি বোলা হয়।

যিহেতু ত্ৰিভুজ এটাৰ শীৰ্ষবিন্দু তিনিটা আৰু প্ৰতিটো শীৰ্ষবিন্দুৰ বিপৰীতে একোটা বাহু আছে, গতিকে ত্ৰিভুজৰ উন্নতি তিনিডাল পোৱা যাব।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



অনুশীলনী 6.1

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. এটা ত্রিভুজৰ মধ্যমা কিমানডাল?



উ:- এটা ত্রিভুজৰ তিনিডাল মধ্যমা থাকে।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. এটা ত্রিভুজৰ উন্নতিৰ সংখ্যা কিমান?

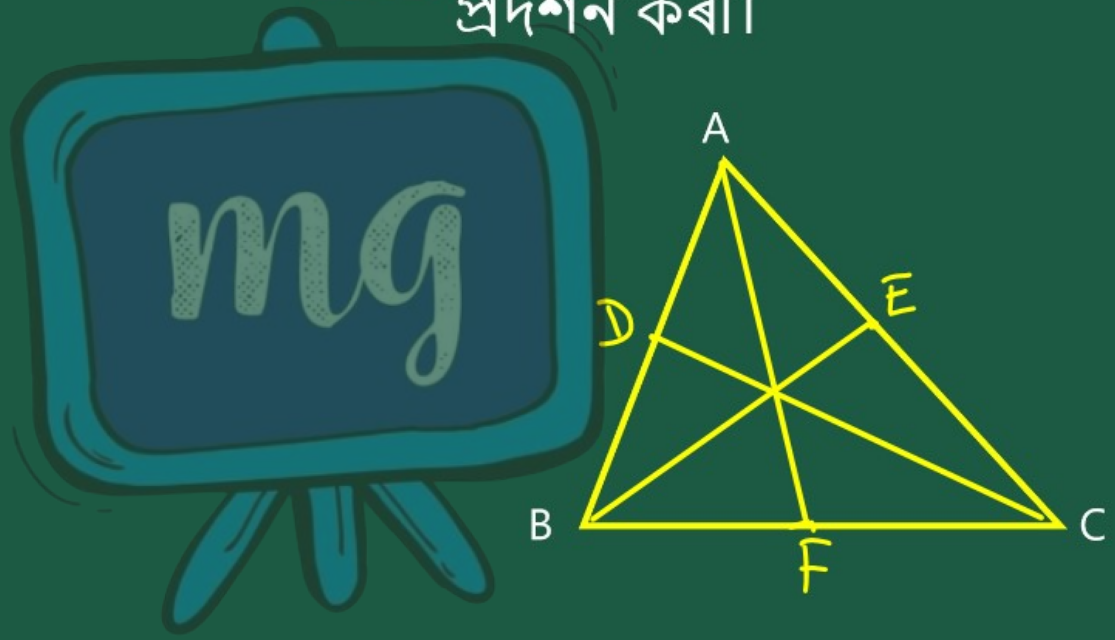


উঃ- এটা ত্রিভুজৰ উন্নতিৰ সংখ্যা ২'ল তিনিডাল।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

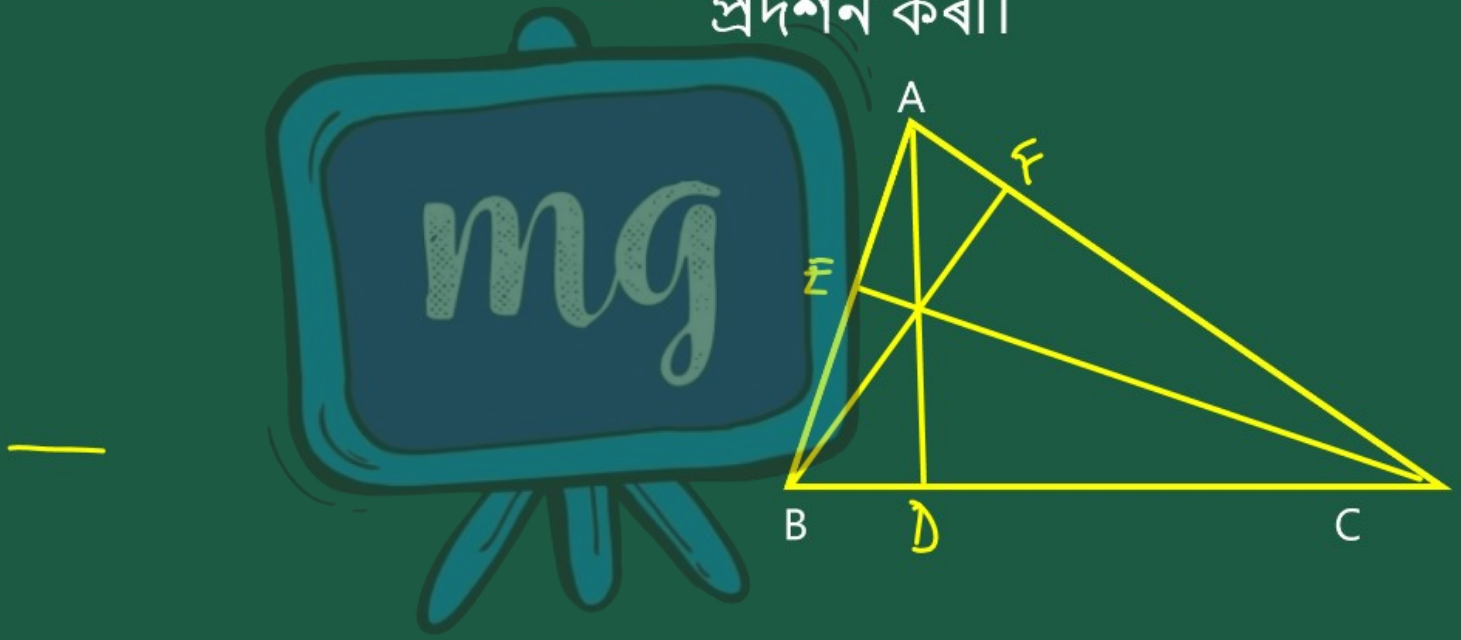
3. এটা ত্ৰিভুজ আঁকা আৰু মধ্যমাবোৰ প্ৰদৰ্শন কৰা।



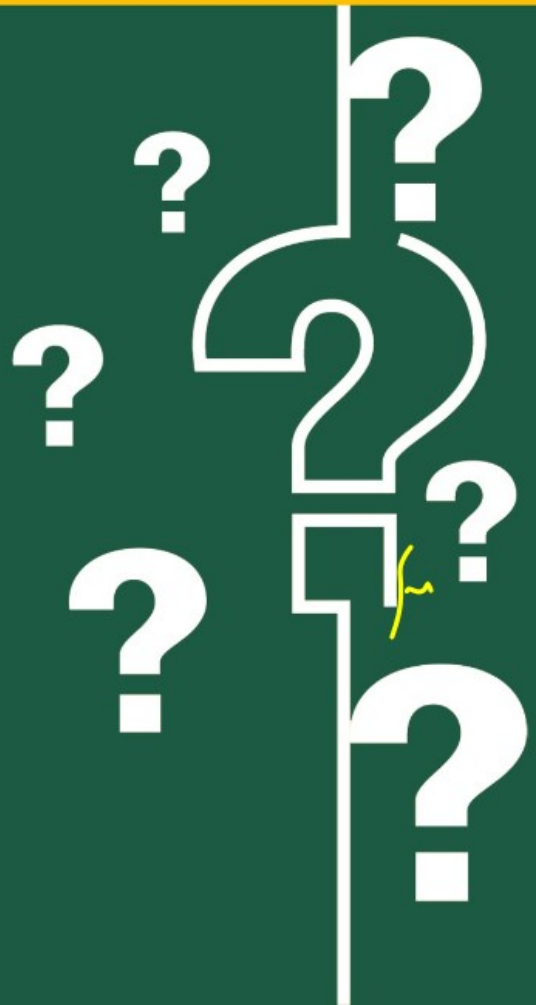
সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. এটা ত্ৰিভুজ আঁকা আৰু উন্নতিবোৰ প্ৰদৰ্শন কৰা।



মূল্যায়ন



১ | এটা ত্রিভূজৰ উন্নতিডালে ভূমিৰ লগত কিমান জোখৰ কোণ উৎপন্ন কৰে-

ক 180°

খ 0°

গ 90°

ঘ 60°

মূল্যায়ন



২ | তলত দিয়া ত্রিভূজটো হ'ব-

ক বিষমবাহু ত্রিভূজ

খ সমদ্বিবাহু ত্রিভূজ

গ সমবাহু ত্রিভূজ

ঘ সমকোণী ত্রিভূজ

