সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

ত্রিভুজ আৰু ইয়াৰ ধর্ম

অংশ – ৯

অনুশীলনী – ৬.৪

ওজশ্রী শইকীয়া

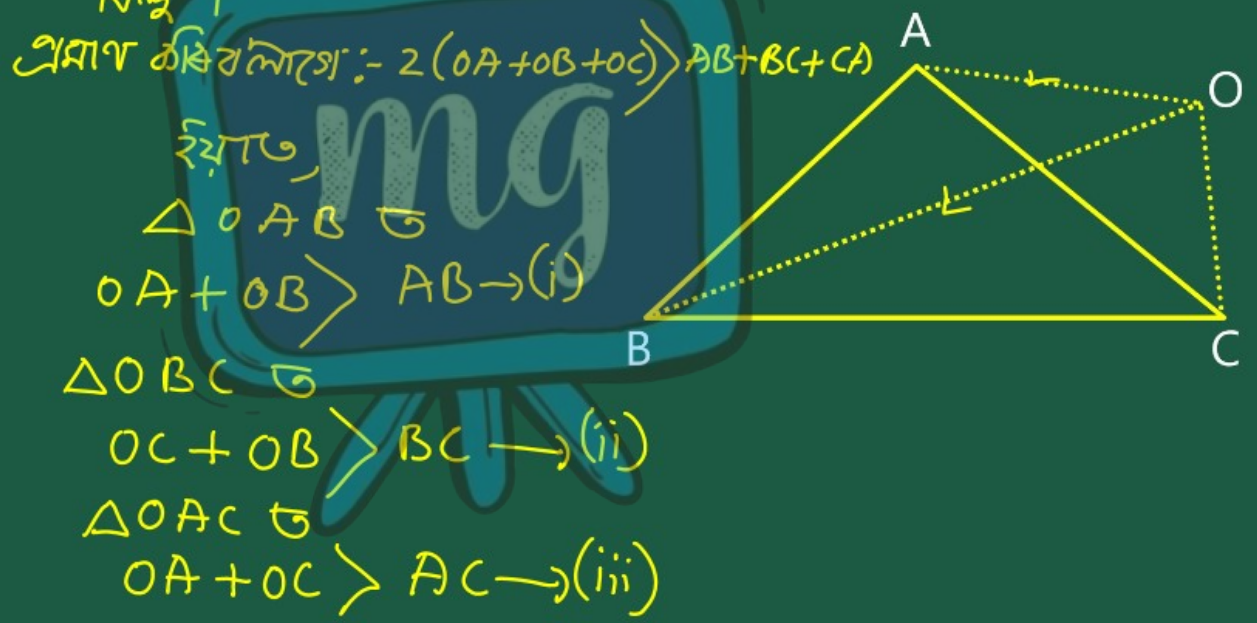


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. ΔABC ৰ O এটা বহিঃস্থ বিন্দু। দেখুওৱা যে $2(OA + OB + OC) > AB + BC + CA$

সমাধান,
ΔABC ৰ O বহিঃস্থ বিন্দু।
প্ৰমাণ কৰিব লাগে :- $2(OA+OB+OC) > AB+BC+CA$



যিহেতু,
ΔOAB ত
$OA + OB > AB \rightarrow (i)$
ΔOBC ত
$OC + OB > BC \rightarrow (ii)$
ΔOAC ত
$OA + OC > AC \rightarrow (iii)$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

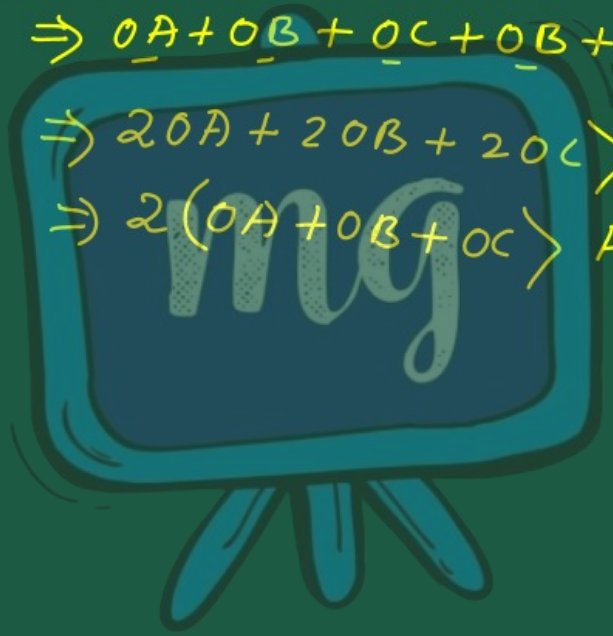
Under CSR Support by
ipca | Foundation

$\therefore$ (i) + (ii) + (iii)

$\Rightarrow 0A + 0B + 0C + 0B + 0A + 0C \rangle AB + BC + AC$

$\Rightarrow 2(0A + 0B + 0C) \rangle AB + BC + AC$

$\Rightarrow 2(0A + 0B + 0C) \rangle AB + BC + AC$



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6.4

5. তলৰ জোখবিশিষ্ট বাহুবোৰে সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন কৰিবনে?

(A) 5, 12, 13

(B) 3, 4, 5

(C) 6, 8, 10

(D) 6, 7, 8

(A) সমাধান

দিয়া আছে

5, 12, 13

$\therefore 13^2 = 5^2 + 12^2$

$\Rightarrow 169 = 25 + 144$

$\Rightarrow 169 = 169$

$\therefore$ প্ৰদত্ত জোখবিশিষ্ট বাহুবোৰে এটি সমকোণী ত্ৰিভুজ গঠন কৰিব।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

(B) 3, 4, 5

সমাধান, $5^2 = 3^2 + 4^2$

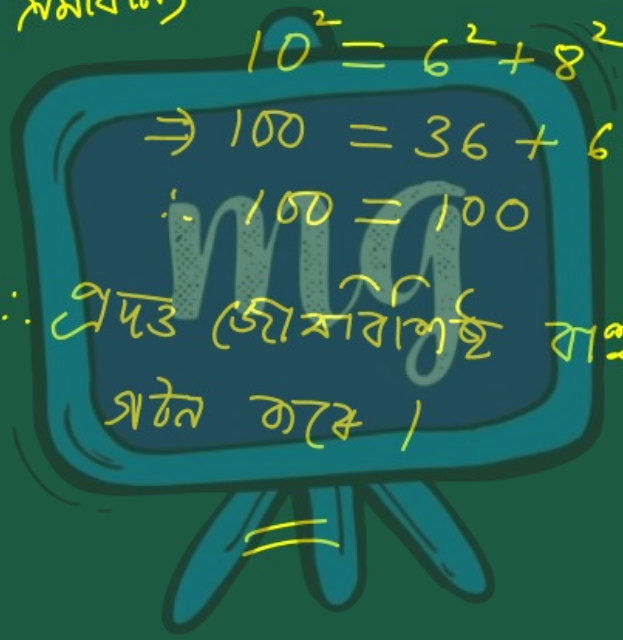
$\Rightarrow 25 = 9 + 16$

$\Rightarrow 25 = 25$

$\therefore$ প্রদত্ত জোড়বিশিষ্ট বাহুরোধে সমকোণী ত্রিভুজ গঠন করে।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



(ঘ) 6, 8, 10

সমাধান,

$10^2 = 6^2 + 8^2$

$\Rightarrow 100 = 36 + 64$

$\therefore 100 = 100$

$\therefore$ প্রদত্ত জোড়াবিশিষ্ট বাহুরোধে সমকোণী ত্রিভুজ গঠন করে।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

(গ) 6, 7, 8

সমাধান,

$8^2 = 6^2 + 7^2$

$\Rightarrow 64 = 36 + 49$

$\Rightarrow 64 \neq 85$

∴ প্রদত্ত জোড়বিশিষ্ট বাহুবিশিষ্ট সমকোণী ত্রিভুজ গঠন নয়।