সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ৬

ত্রিভুজ আৰু ইয়াৰ ধর্ম

অংশ – ১১

অনুশীলনী – ৬.৫

ওজশ্রী শইকীয়া



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



অনুশীলনী 6.5

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

প্ৰশ্ন নং 1ৰ পৰা 12 লৈ প্ৰত্যেক প্ৰশ্নৰ বাবে চাৰিটাকৈ সম্ভাব্য উত্তৰ দিয়া আছে। শুদ্ধ উত্তৰটো বাছি উলিওৱা —

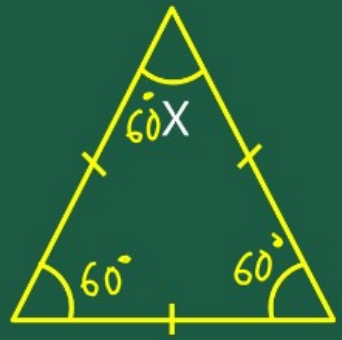
1. তলৰ চিত্ৰত X ৰ মান হ'ব —

(A) 40°

(B) 60°

(C) 35°

(D) 180°



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

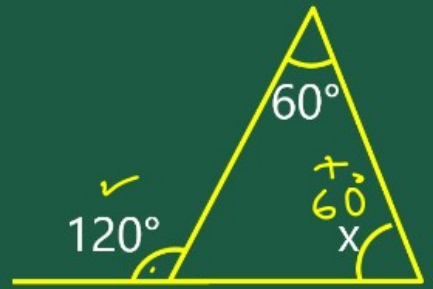
2. x ৰ মান হ'ব —

(A) 180°

(B) 55°

(C) 90°

(D) 60°



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. ΔABC ৰ $\angle A = 35°$, $\angle B = 65°$ হ'লে $\angle C = ?$

(A) 50°

(B) 80°

(C) 30°

(D) 60°

$\angle A = 35°$
$\angle B = 65°$
$\angle C = ?$

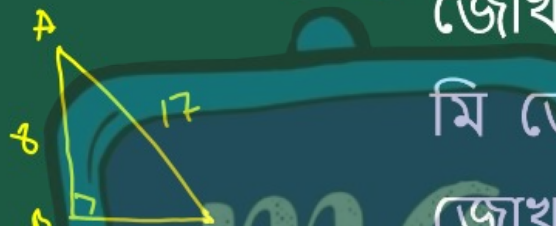
$\angle A + \angle B + \angle C = 180°$
$\Rightarrow 35 + 65 + \angle C = 180°$
$\Rightarrow 100 + \angle C = 180°$
$\Rightarrow \angle C = 180° - 100°$
$= 80°$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সমকোণী ত্ৰিভুজ এটাৰ অতিভুজৰ জোখ 17চে মি। যদি এডাল বাহু ৪ চে মি জোখৰ হয় তেনেহ'লে আনডালৰ জোখ —

(A) 15 চে মি
(B) 12 চে মি
(C) 13 চে মি
(D) 25 চে মি



$\therefore 17^2 = 8^2 + x^2$

$\Rightarrow 289 = 64 + x^2$

$\Rightarrow 289 - 64 = x^2$

$\Rightarrow 225 = x^2$

$\Rightarrow 15^2 = x^2 \quad \therefore x = 15$

17
17
119
17
289

289
−64
225

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

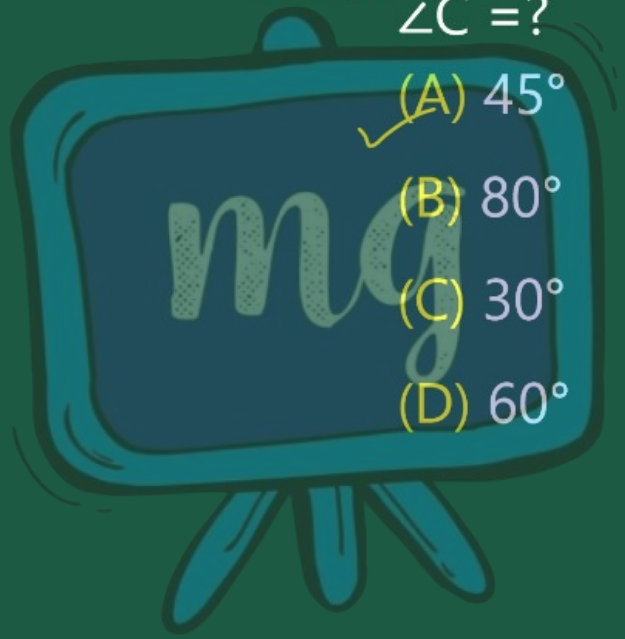
5. ΔABC ৰ $\angle A = 72°$, $\angle B = 63°$ হ'লে $\angle C$ =?

(A) 45°

(B) 80°

(C) 30°

(D) 60°



$\angle A = 72°$

$\angle B = 63°$

$\angle C = ?$

$\therefore \angle A + \angle B + \angle C = 180°$

$\Rightarrow 72° + 63° + \angle C = 180°$

$\Rightarrow 135° + \angle C = 180°$

$\Rightarrow \angle C = 180° - 135°$

$= 45°$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. সমকোণী ত্ৰিভুজ এটাৰ এটা সূক্ষ্মকোণৰ জোখ 36° হ'লে আনটোৰ জোখ কিমান?

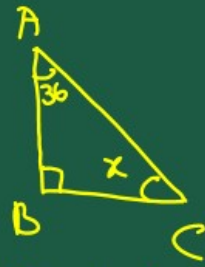
(A) 55°

(B) 54°

(C) 51°

(D) 52°

180
126
54



$\therefore 90^\circ + 36^\circ + x = 180^\circ$

$\Rightarrow 126^\circ + x = 180^\circ$

$\Rightarrow x = 180^\circ - 126$

$= 54^\circ$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

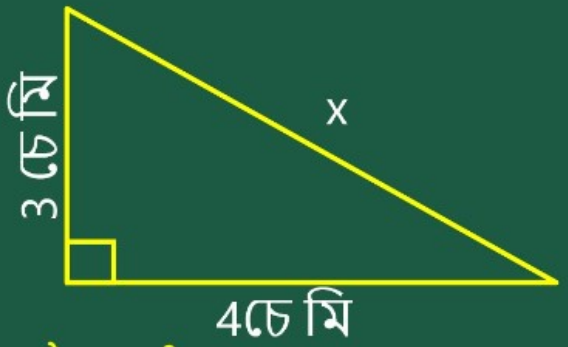
7. চিত্ৰত x ৰ জোখ নিৰ্ণয় কৰা —

(A) 5 চে মি

(B) 7 চে মি

(C) 3 চে মি

(D) 4 চে মি



$x^2 = 3^2 + 4^2$

$= 9 + 16$

$= 25$

$\therefore x^2 = 5^2$

$\therefore x = 5$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

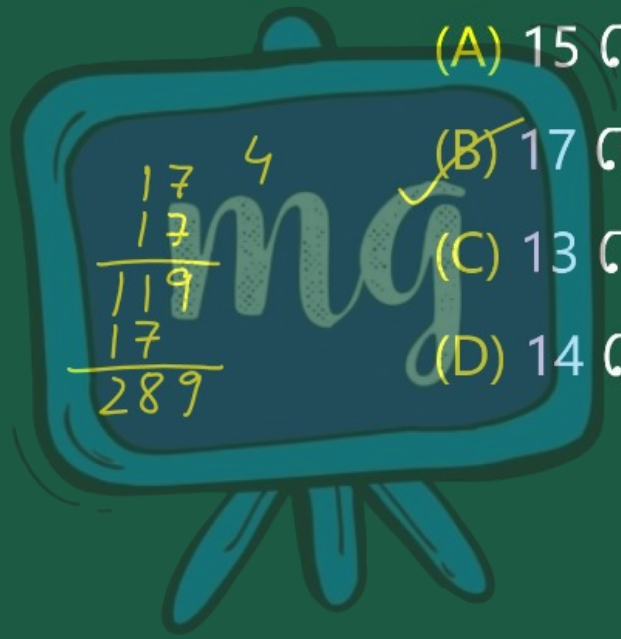
8. চিত্রত x ৰ দীঘ কিমান?

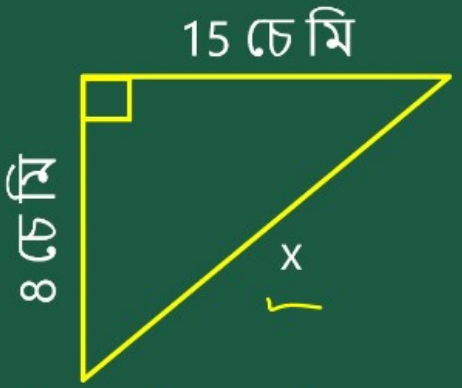
(A) 15 চে মি

(B) 17 চে মি

(C) 13 চে মি

(D) 14 চে মি





$x^2 = 8^2 + 15^2$

$= 64 + 225$

$= 289$

$\therefore x^2 = 17^2$

$\therefore x = 17$

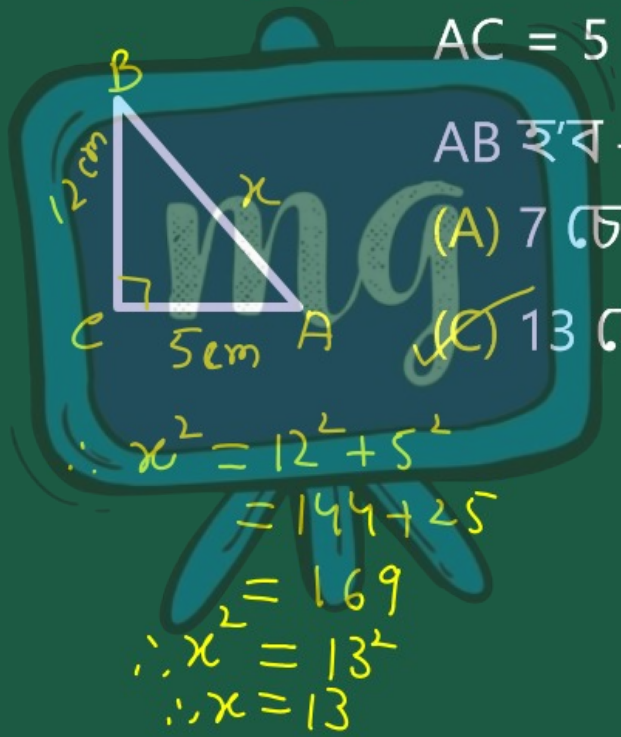
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

9. সমকোণী ΔABC ৰ $\angle C = 90°$। যদি $AC = 5$ চে মি, $BC = 12$ চে মি তেন্তে AB হ'ব —

(A) 7 চে মি (B) 17 চে মি

(C) 13 চে মি (D) 14 চে মি



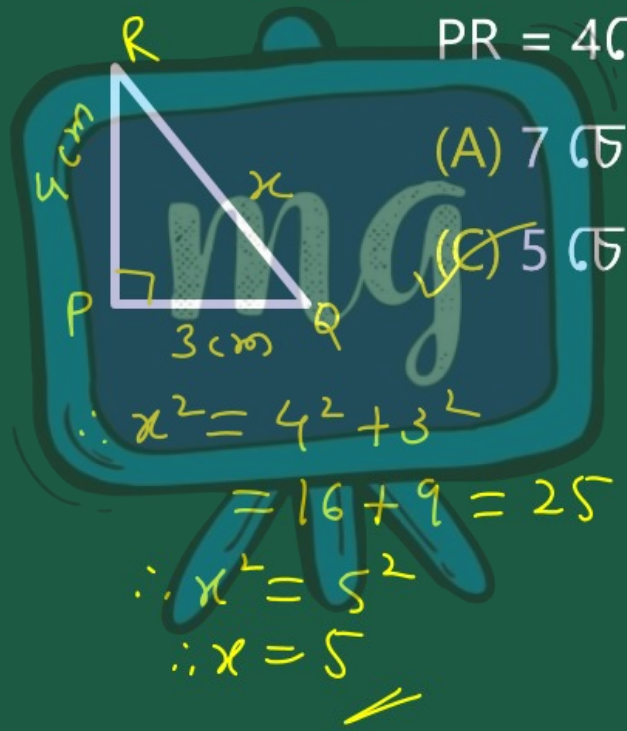
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

10. ΔPQR ৰ $\angle P = 90°$, $PQ = 3$চে মি, $PR = 4$চে মি তেন্তে QR হ'ব —

(A) 7 চে মি (B) 17 চে মি

(C) 5 চে মি (D) 13 চে মি



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

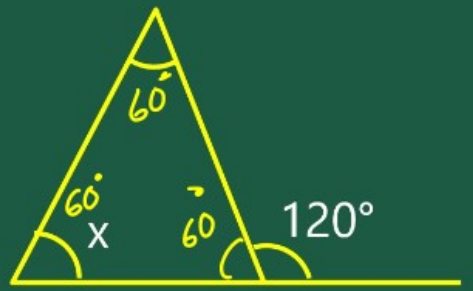
11. চিত্ৰত x ৰ মান হ'ব —

(A) 90°

(B) 60°

(C) 80°

(D) 40°



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

12. পাইথাগোৰাছৰ উপপাদ্যটো সিদ্ধ হয় যদিহে ত্ৰিভুজটো —

(A) স্থূলকোণী

(B) সমকোণী

(C) সূক্ষ্মকোণী