समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

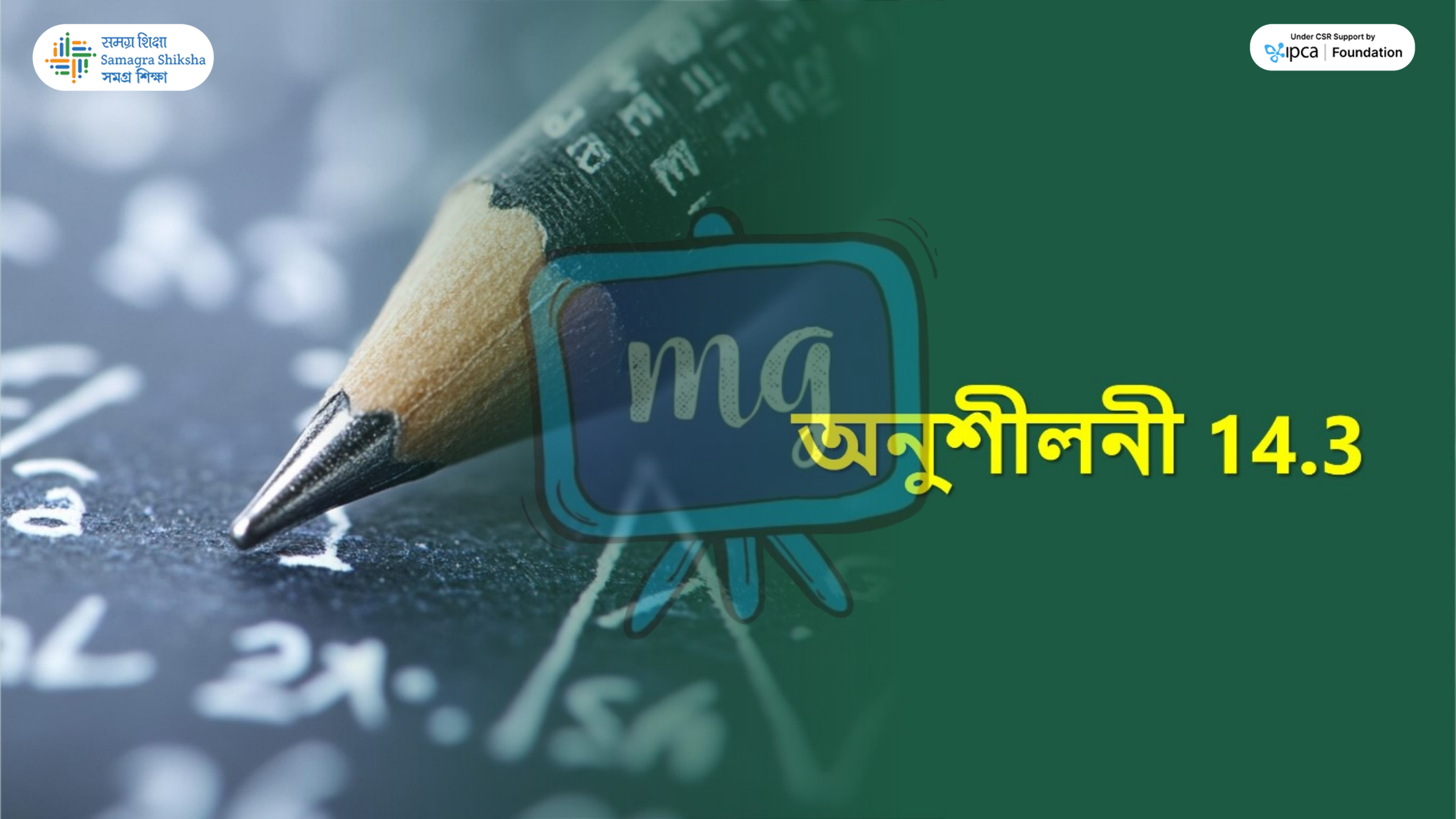
গণিত

অধ্যায় - ১৪

সমমিতি

অংশ – ৬

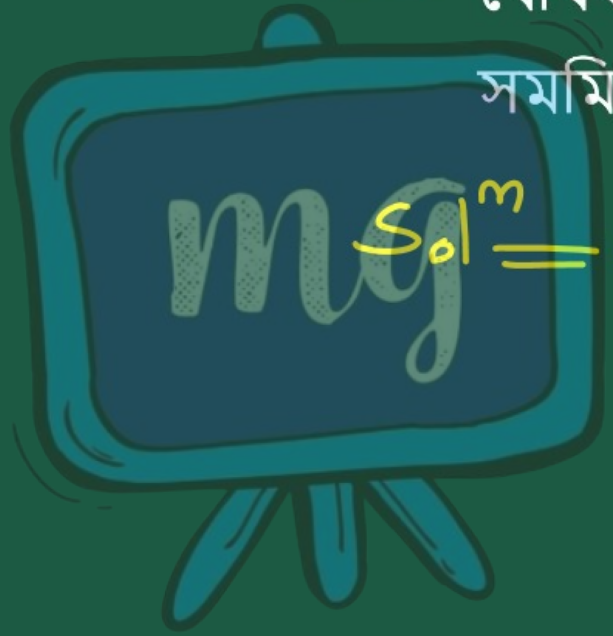
পল্লৱী পাঠক


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা
Under CSR Support by
ipca | Foundation
অনুশীলনী 14.3

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1. দুটা আকৃতিৰ উল্লেখ কৰা যাৰ ৰৈখিক আৰু ঘূৰ্ণন উভয় প্ৰকাৰৰ সমমিতি আছে।



= বৰ্গ, সমবাহু ত্ৰিভুজ

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. ৰৈখিকভাৱে সমমিত এনে এটি ত্ৰিভুজ আঁকা যাৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম 1 তকৈ অধিক।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. ৰৈখিকভাৱে সমমিত নোহোৱা এনে এটি চতুর্ভুজ আঁকা যাৰ ঘূর্ণন সমমিতিৰ ক্রম 1 তকৈ বেছি।





2 – 180° / 360°

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. এটা চতুর্ভুজ আঁকা যাৰ সমমিতি ৰেখা এডাল আৰু ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম 1।





সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. এনে ত্রিভুজ আছেনে যাৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্রম 2।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. ইংৰাজী বৰ্ণমালা S বৰ্ণটোৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম কি? ইয়াৰ বৈখিক সমমিতি আছেনে?



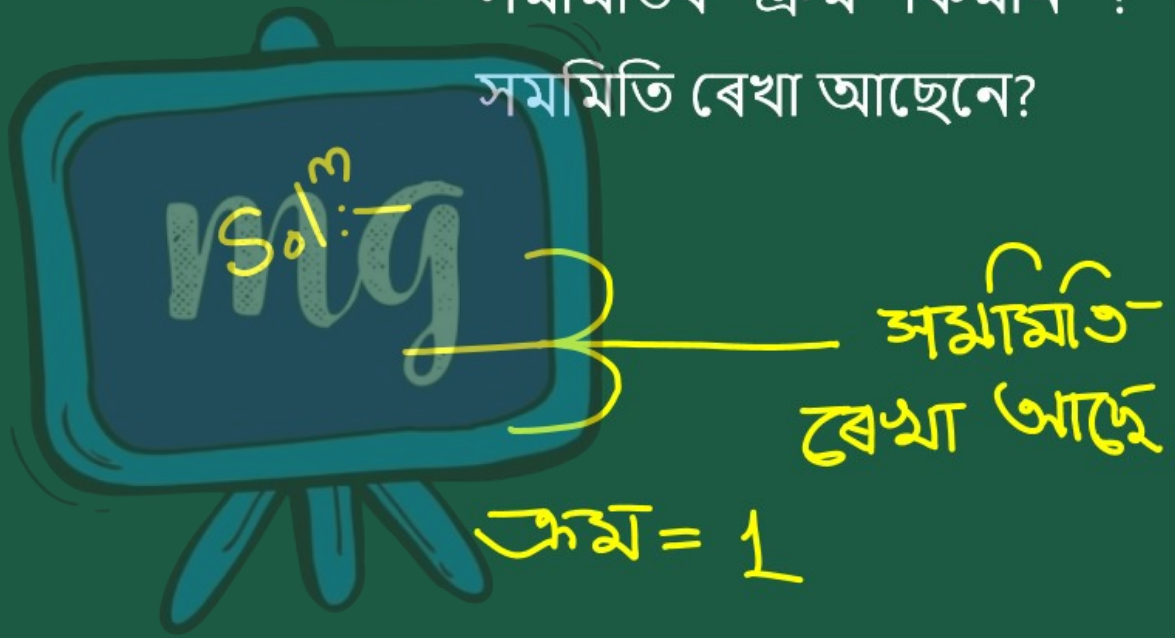
S – বৈখিক সমমিতি নাই

ক্ৰম – ২

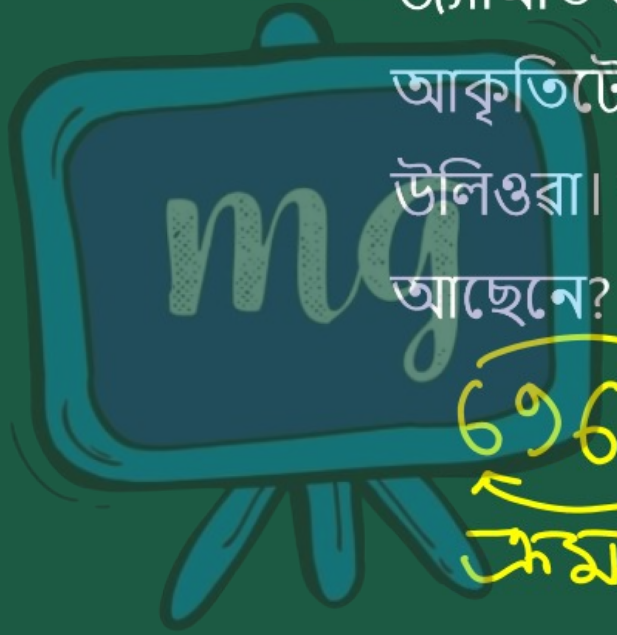
সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. 3 সাংখ্যিক চিনটোৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম কিমান ? ইয়াৰ সমমিতি ৰেখা আছেনে?



৪. কাগজত 6969 লিখি লোৱা। ইয়াক এটা জ্যামিতিক আকৃতি হিচাপে গণ্য কৰি আকৃতিটোৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম উলিওৱা। আকৃতিটোৰ ৰৈখিক সমমিতি আছেনে?



6969 – ৰৈখিক সমমিতি নাই
ক্ৰম – 2

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

9. কোনো ঘূৰ্ণন কেন্দ্ৰ সাপেক্ষে চিত্ৰ এটাক 120° ঘড়ীৰ কাঁটাৰ দিশত ঘূৰালে চিত্ৰটোক আৰম্ভণিৰ অৱস্থানত থকাৰ দৰে একে দেখি। আন কি কি কোণৰ বাবে চিত্ৰটোক পূৰ্বৰ দৰে একে দেখা যাব? চিত্ৰটোৰ ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম কিমান?

Sol^{n} = চিত্ৰটোৰ ক্ৰম ২'ব=৩

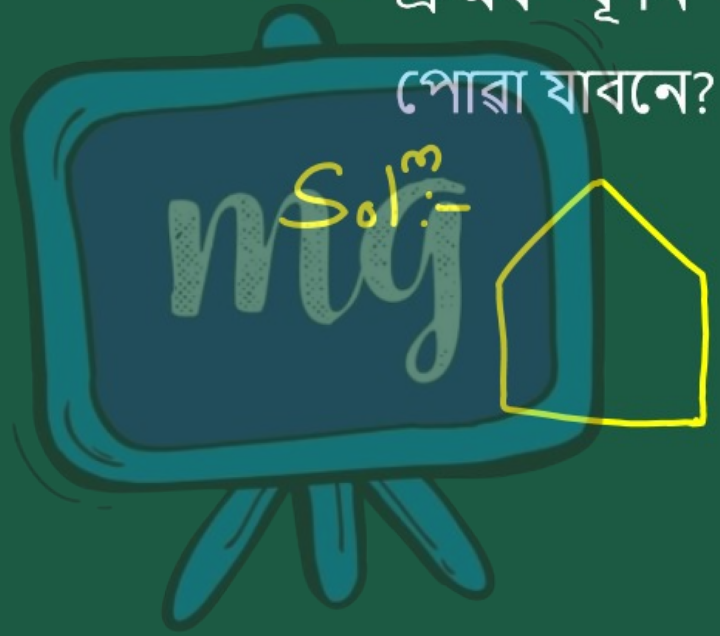
120°, 240°, 360°

$\frac{360°}{120°}$ = 3

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

10. ঘূৰ্ণন কোণ 72° হোৱাকৈ 1তকৈ বেছি ক্ৰমৰ ঘূৰ্ণন সমমিতি থকা আকৃতি পোৱা যাবনে?



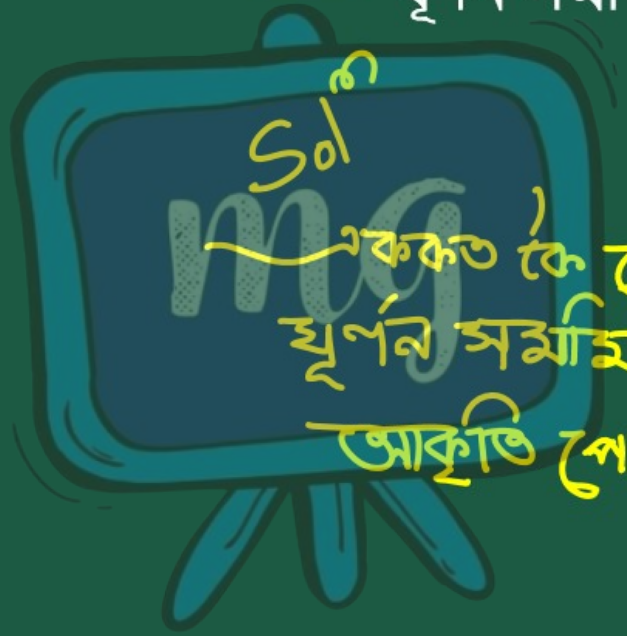
সমাধান:-

$$\begin{array}{r} 5 \\ 72 \overline{)\,360} \\ \underline{360} \\ \end{array}$$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

11. ঘূর্ণন কোণ 17° হোৱাকৈ 1তকৈ বেছি ঘূর্ণন সমমিতি থকা আকৃতি আছেনে?



Sol^n

একক কে বেছি- ঘূর্ণন সমমিতি থকা- আকৃতি পোৱা নাযাব।

$$\begin{array}{r|l} & 21 \\ 17 & 360 \\ & 34 \\ \hline & 20 \\ & 17 \\ \hline & 30 \end{array}$$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

12. নিম্নোক্ত তালিকাখন সম্পূর্ণ কৰা —

আকৃতি	ঘূৰ্ণন কেন্দ্ৰৰ অৱস্থান	ঘূৰ্ণন কোণবোৰ	ঘূৰ্ণন সমমিতিৰ ক্ৰম
আয়ত	কৰ্ণ দুডালৰ সংযোগ স্থল	180°/360	2
বৰ্গ	" "	90°, 180°, 270° 360°	4
ৰম্বাছ	" "	180°/360°	2
সামান্তৰিক	" "	180°, 360°	2
ট্ৰেপিজিয়াম	যিকোনো বিন্দু	360°	1
সুষম বহুভুজ	কৰ্ণ দুডালৰ ছেদ কৰা অংশ	—বাহু অনুযায়ী	বাহু অনুযায়ী

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

12. নিম্নোক্ত তালিকাখন সম্পূর্ণ কৰা —

আকৃতি	ঘূর্ণন কেন্দ্রৰ অৱস্থান	ঘূর্ণন কোণবোৰ	ঘূর্ণন সমমিতিৰ ক্রম
সমবাহু ত্রিভুজ	লম্ব দ্বিখণ্ডকৰ ছেদ কৰা অংশ	120°, 240° 360°	3
সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ	যিকোনো বিন্দু	360°	1
বিষম বাহু ত্রিভুজ	যিকোনো বিন্দু	360	1
বৃত্ত	কেন্দ্র	অসংখ্য	অসংখ্য
অর্দ্ধবৃত্ত	যিকোনো বিন্দু	360	1