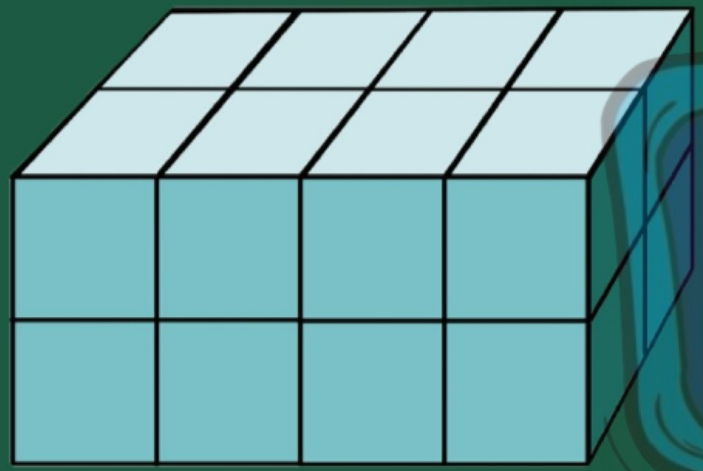
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১৫

গোটা আকৃতিৰ দৃশ্যায়ন

অংশ – ৩

পল্লৱী পাঠক

এখন সমতলত গোটা বস্তুৰ ছবি অংকন
(Drawing solids on a Flat-Surface)

এখন সমতল পৃষ্ঠত গোটা বস্তুৰ ছবি অংকনৰ বাবে আমি দুটা কৌশল অৱলম্বন কৰিব পাৰো—

(i) তিৰ্যক নক্সা

(ii) সমমাত্রিক নক্সা

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

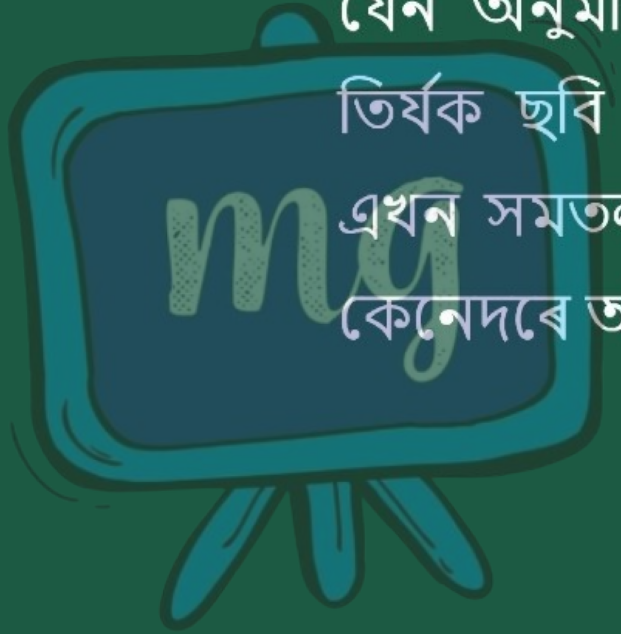
(i) তির্যক নক্সা —

- তির্যক নক্সাত এটা গোটা বস্তুৰ জোখ অর্থাৎ দীঘ, প্রস্থ, উচ্চতা বা গভীৰতা সঠিক নহ'বও পাৰে।
- উদাহৰণস্বৰূপে, ঘনক এটা আটাইবোৰ তল বর্গাকৃতিৰ, কিন্তু ঘনকটোৰ তির্যক নক্সাত ইয়াৰ কিছুমান তল বর্গাকৃতিৰ নহ'বও পাৰে।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

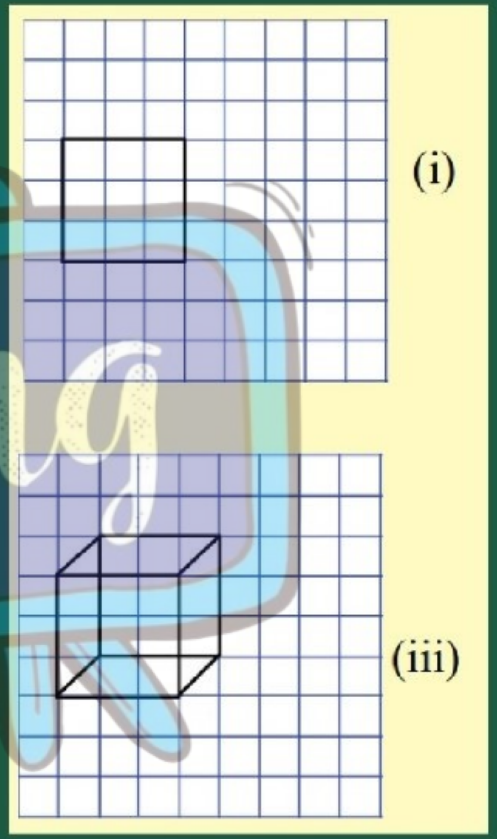
Under CSR Support by
ipca | Foundation

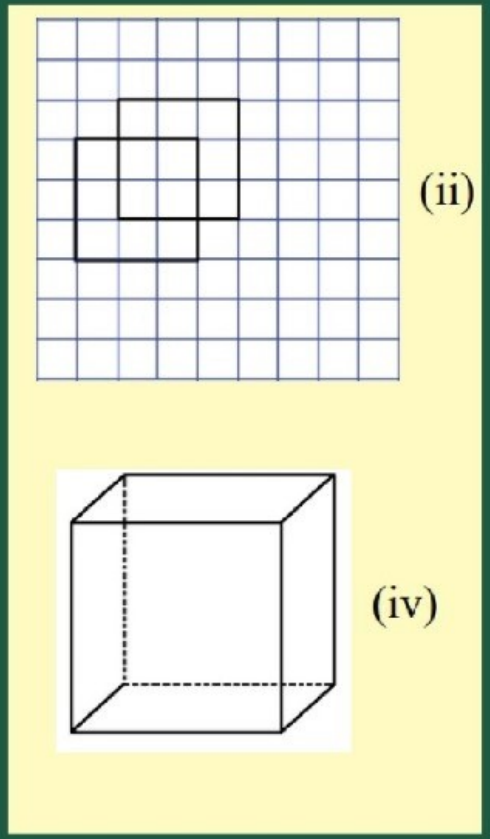
- তথাপিও কিন্তু নক্সাটো এটা ঘনকৰ নক্সা যেন অনুমান হয়। এনে ধৰণৰ ছবিকে তির্যক ছবি বা নক্সা বোলা হয়। এতিয়া এখন সমতলত এটা ঘনকৰ তির্যক নক্সা কেনেদৰে আঁকা হয় চাও আহাঁ।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

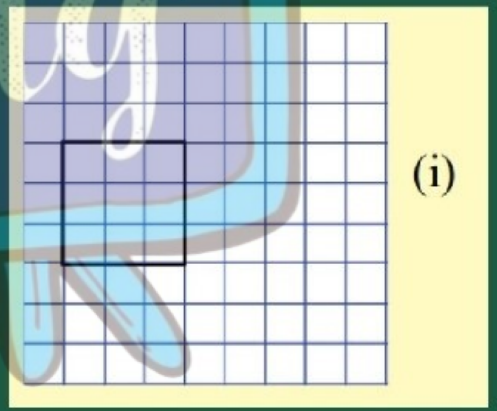


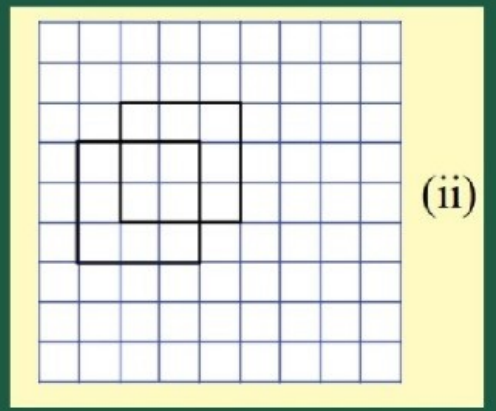


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

- কাগজখনত চিত্ৰ (i) ত দেখুওৱাৰ দৰে ঘনকৰ সন্মুখৰ তলখন আঁকা হ'ল। ইয়াৰ পিছত ঘনকটোৰ বিপৰীত তলখন আঁকা হ'ল চিত্ৰ (ii)।

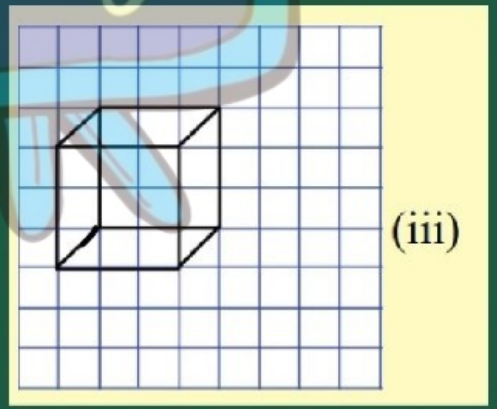




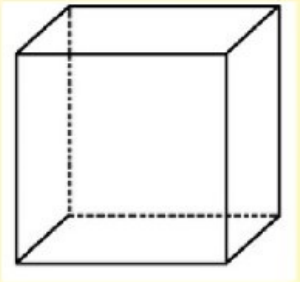
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

- এতিয়া চিত্রত দেখুওৱাৰ দৰে অনুৰূপ চুকবোৰ লগ লগালে ঘনকৰ নক্সা এটা পোৱা যায় চিত্র (iii)। ঘনকটোৰ লুকাই থকা কাষবোৰ ফুট ফুট চিন দি আঁকা হয় চিত্র (iv)।



(iii)



(iv)

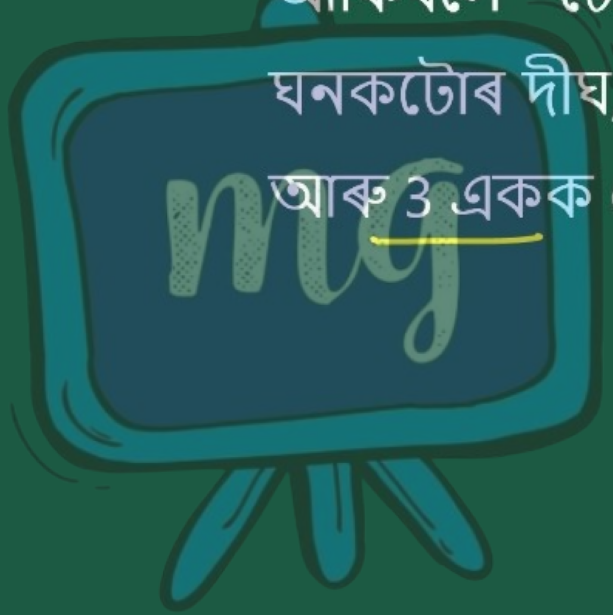
(ii) সমমাত্রিক নক্সা —

- সমমাত্রিক নক্সাত এটা গোটা বস্তুৰ জোখ অর্থাৎ দীঘ, প্রস্থ আৰু উচ্চতা বা গভীৰতা সমানুপাততে থকা দেখা যায়।
- এখন কাগজত কিছুমান ফুট চিহ্ন এনেদৰে সজাই লোৱা হয় যাতে তিনিটা তিনিটা ফুট চিহ্নই কিছুমান সমবাহু ত্রিভুজ গঠন কৰে।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

- এটা আয়তীয় ঘনকৰ সমমাত্রিক নক্সা এটা আঁকিবলৈ চেষ্টা কৰো আহাঁ। আয়তীয় ঘনকটোৰ দীঘ, প্রস্থ আৰু উচ্চতা ক্রমে 4, 3 আৰু 3 একক জোখৰ।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

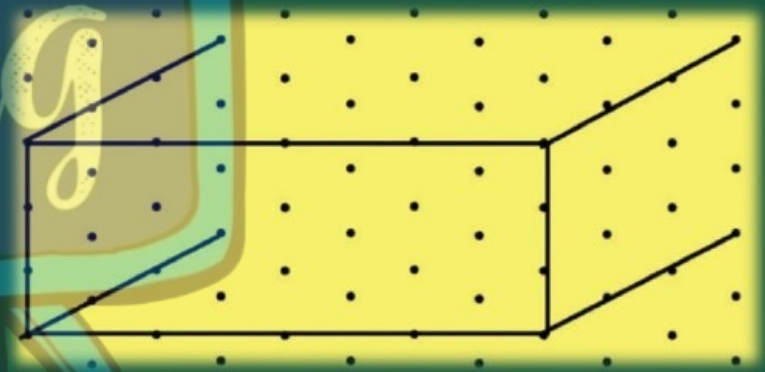
- প্ৰথমে সন্মুখৰ তলখন চিত্ৰ ত দেখুওৱাৰ দৰে আঁকা হ'ল যাৰ দীঘ 4 আৰু প্ৰস্থ 3 একক।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

- এতিয়া আয়তটোৰ চাৰিটা চুকৰ পৰা 3 একক দৈর্ঘ্যৰ চাৰিডাল সমান্তৰাল ৰেখাখণ্ড আঁকা হ'ল।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

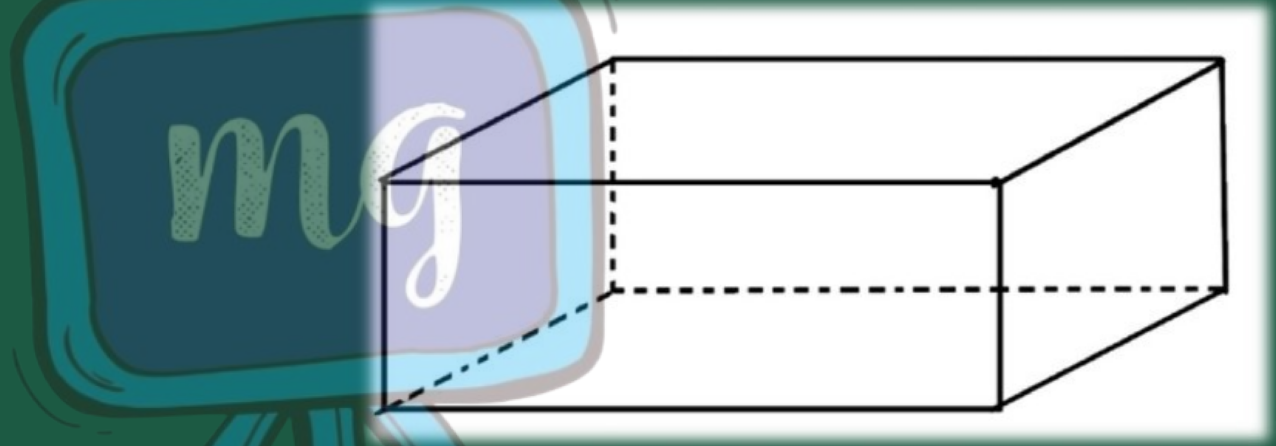
- তাৰ পিছত সন্মুখৰ তলৰ বিপৰীত ফালে থকা তলখন আঁকা হ'ল।



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

- এনেকৈ আয়তীয় ঘনকটোৰ সমমাত্রিক নক্সা এটা পোৱা গ'ল।



মূল্যায়ন



1 তির্যক নক্সাত এটা গোটা বস্তুৰ জোখ অর্থাৎ দীঘ, প্ৰস্থ, উচ্চতা বা গভীৰতা সঠিক নহ'বও পাৰে

ক শুদ্ধ

খ অশুদ্ধ

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

মূল্যায়ন

Under CSR Support by
ipca | Foundation



2 | এখন সমতল পৃষ্ঠত গোটা বস্তুৰ ছবি অংকনৰ বাবে আমি ....দুই ধৰণৰ....কৌশল অৱলম্বন কৰিব পাৰো

① তিৰ্যক নক্সা
② সমমাত্ৰিক নক্সা