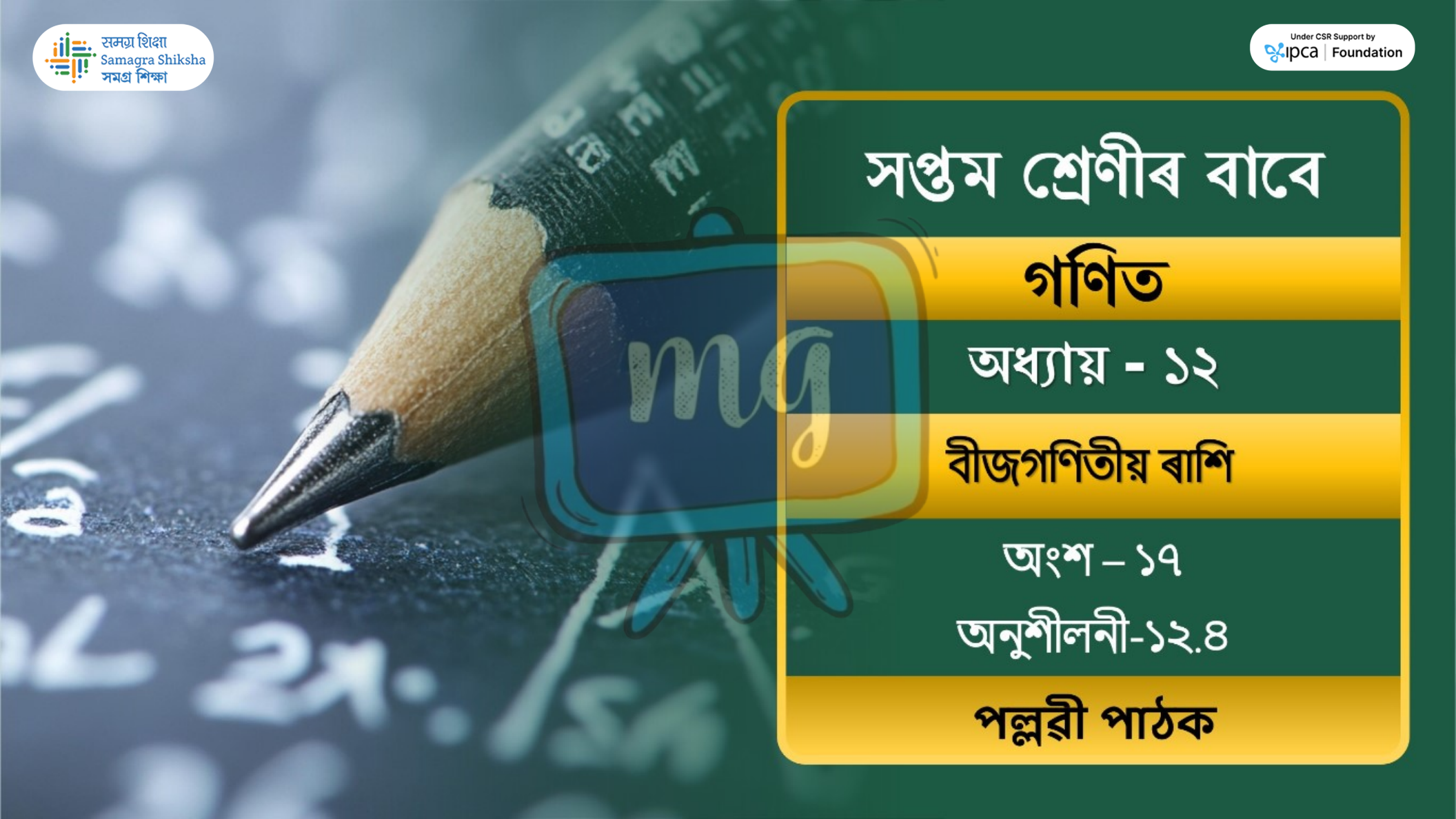


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ১৭

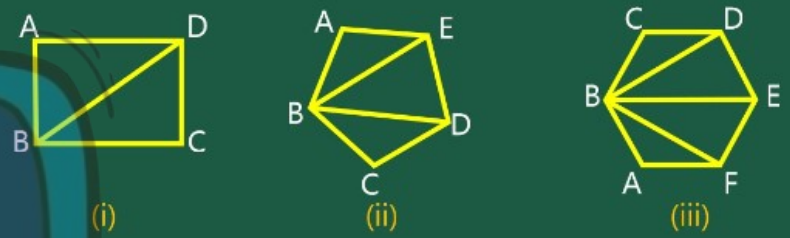
অনুশীলনী-১২.৪

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. তলত দিয়া চিত্রবোৰলৈ মন কৰা —



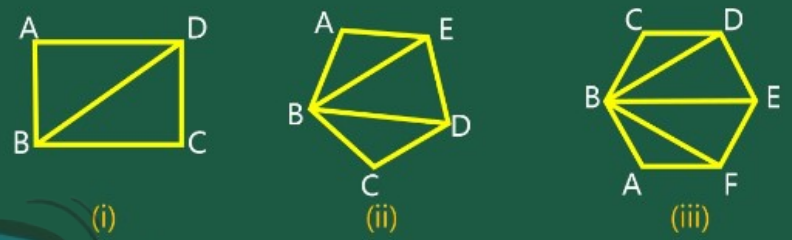
(i) নং চিত্রত ABCD চতুর্ভুজত B শীর্ষ বিন্দুৰ পৰা মাত্র এডাল কর্ণ আঁকিব পাৰি।

(ii) নং চিত্রত ABCDE পঞ্চভুজত B শীর্ষ বিন্দুৰ পৰা মাত্র 2 ডাল কর্ণ আঁকিব পাৰি।

(i) নং চিত্রত ABCDEF ষড়ভুজত B শীর্ষ বিন্দুৰ পৰা মাত্র 3 ডাল কর্ণ আঁকিব পাৰি।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation



∴ চতুর্ভুজৰ এটা শীর্ষবিন্দুৰ পৰা আঁকিব পৰা কর্ণৰ সংখ্যা = 1

পঞ্চভুজৰ এটা শীর্ষবিন্দুৰ পৰা আঁকিব পৰা কর্ণৰ সংখ্যা = 2

ষড়ভুজৰ এটা শীর্ষবিন্দুৰ পৰা আঁকিব পৰা কর্ণৰ সংখ্যা = 3

∴ সপ্তভুজত এটা শীর্ষ বিন্দুৰ পৰা কেইটা কর্ণ আঁকিব পাৰি?

n বাহুযুক্ত বহুভুজত এটা শীর্ষ বিন্দুৰ পৰা কেইটা কর্ণ আঁকিব পাৰি?

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

Sol ?:-

দিয়া আছে, এটা বিভুজৰ

চতুৰ্ভুজৰ পৰা 1 ডাল কণ্ অঁকিব পাৰি

$(4-3) = 1$

পঞ্চভুজৰ বাহু $(n) = 5$

কণ্ $= 2$

$(5-3) = 2$

ষড়ভুজৰ বাহু $(n) = 6$

কণ্ $= 3$

$(6-3) = 3$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ অষ্টভুজৰ ক্ষেত্ৰত বাহুৰ সংখ্যা $(n) = 7$

∴ কৰ্ণৰ সংখ্যা হ'ব $= n - 3$
$= (7 - 3)$
$= 4$ টা কৰ্ণ

∴ n বাহুবিশিষ্ট বহুভুজৰ কৰ্ণৰ সংখ্যা হ'ব $= (n - 3)$



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. তলত দিয়া তালিকা আৰু n = 1, 2, 3, 4, 5ৰ বাবে দিয়া মানবোৰ সংখ্যাৰ তলত দিয়া হৈছে। চানেকি সজোৱা

(i)

n	1	2	3	4	5
মান	1	4	9	16	?

চানেকিৰ সাধাৰণ n যুক্ত পদ = ?

nযুক্ত পদৰ চানেকিটো হ'ব n^2

5ৰ বাবে মান হ'ব $=(5)^2=25$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. তলত দিয়া তালিকা আৰু n = 1, 2, 3, 4, 5ৰ বাবে দিয়া মানবোৰ সংখ্যাৰ তলত দিয়া হৈছে। চানেকি সজোৱা

(ii)

n	1	2	3	4	5	–	6
মান	4	7	10	13	?		?

চানেকিৰ সাধাৰণ n যুক্ত পদ = ?

3.1 + 1 = 4
3.2 + 1 = 7
3.3 + 1 = 10
3.4 + 1 = 13
3.5 + 1 = 16
3.6 + 1 = 19

n = 5 ৰ মান = 16
n = 6 ৰ " = 19
n যুক্ত পদৰ চানেকিটো হ'ব = (3.n + 1)

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. তলত দিয়া তালিকা আৰু n = 1, 2, 3, 4, 5ৰ বাবে দিয়া মানবোৰ সংখ্যাৰ তলত দিয়া হৈছে। চানেকি সজোৱা

n	1	2	3	4	5	6
মান	8	10	12	14	16	?

চানেকিৰ সাধাৰণ n যুক্ত পদ = ?

(iii)

$2(n+3)$ $n=1$

$=2(1+3)$

$=2.4 = 8$

$2(2+3)$ $n=2$

$=2.5$

$=10$

$n=6$

$2(6+3)$

$=2.9$

$=18$

$n=6$ হ'লে মানটো হ'ব $=18$

n যুক্ত পদৰ চানেকিটো হ'ব $=2(n+3)$