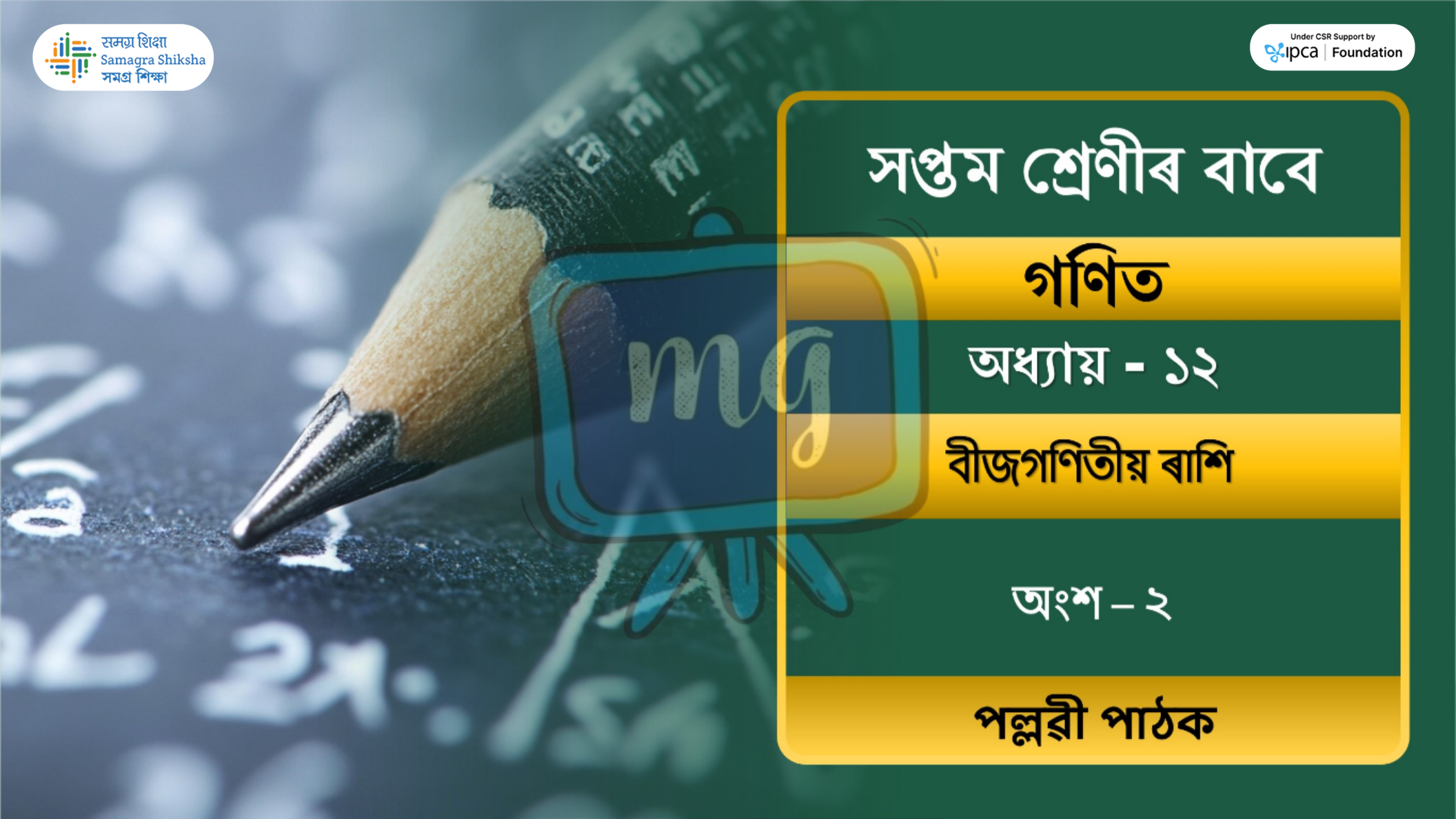

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ২

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সদৃশ আৰু বিসদৃশ পদ
(Like term and unlike term)

যিবোৰ পদত একেই বীজগণিতীয় উৎপাদক থাকে, সেইবোৰক সদৃশ পদ আৰু যিবোৰ পদত একেই বীজগণিতীয় উৎপাদক নাথাকে সেইবোৰক বিসদৃশ পদ বোলা হয়।

☆ $5x^2$, $3x^2$, $7x^2$ পদবোৰ সদৃশ, $2xy$, $3xz$, x^2 পদবোৰ বিসদৃশ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

☆ তলৰ তালিকা দুখনলৈ মন কৰা —

	পদসমূহ	উৎপাদক	বীজগণিতীয় উৎপাদক	পদযোৰ
1.	2x 4y	2, x 4, y	বিভিন্ন	বিসদৃশ
2.	3xy – 8xy 9xy	3, x, y –8, x, y 9, x, y	একেই (x, y)	সদৃশ

পদসমূহ		সদৃশ	বিসদৃশ
1.	$4x^2$, $3x^2$	✓	×
2.	$3x^2y$, xz, 3	×	✓
3.	ab, 3	×	✓

একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ আৰু বহুপদ ৰাশি
(Monomials, Binomials, Trinomials and Polynomials)

একপদ ৰাশি

☆ এটা পদযুক্ত ৰাশিক একপদ ৰাশি বুলি কোৱা হয়।

যেনে — $5x$, $3xy$, $-y^2$, 6, x^2y^2 ইত্যাদি।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

দ্বিপদ ৰাশি

☆ দুটা বিভিন্ন পদযুক্ত ৰাশিক দ্বিপদ ৰাশি বুলি কোৱা হয়।

উদাহৰণ — $2x + y$, $a + 4$, $xy + 4y$, $x^3 + y^3$

$2y+1$ $3x-y$ $1+5z$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

ত্ৰিপদ ৰাশি

☆ তিনিটা পদযুক্ত ৰাশিক ত্ৰিপদ ৰাশি বুলি কোৱা হয়।

উদাহৰণ — $3x + 4y + 7$, $xy + x^2 + y^2$, $x^2 + 3x + 2$

(মন কৰিবা : $3x + 4y + 7x$ ৰাশিটো ত্ৰিপদ ৰাশি নহয় কাৰণ $3.x$ আৰু $7x$ সদৃশ পদ।)

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

বহুপদৰাশি

☆ সাধাৰণভাৱে এটা বা ততোধিক পদযুক্ত ৰাশিক বহুপদ ৰাশি বোলা হয়, অর্থাৎ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি আটাইবোৰেই বহুপদ ৰাশি।

$3x^2+2y^2+7xy+5yz+12$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

তলৰ পদবোৰৰ কোনবোৰ সদৃশ আৰু কোনবোৰ বিসদৃশ বিচাৰ কৰি তালিকাখন পূৰ কৰা —

	যোৰ	উৎপাদক	বীজগণিতীয় উৎপাদক একেই/বিভিন্ন	সদৃশ/বিসদৃশ পদ
1.	$2xy$ $7yx$	2, x, y 7, y, x	একেই	সদৃশ
2.	$3x$ $-7x$	3, x -7, x	,,	,,
3.	xy^2 $2xy^2z$	x.x.y 2.x.y.y.z	বিভিন্ন	বিসদৃশ
4.	$2ab^2$ $3a^2b$	2.a.b.b 3.a.a.b	,,	,,
5.	$3x^3y^3$ $-4x^3y^3$	3.x.x.x.y.y.y -4.x.x.x.y.y.y	একেই	সদৃশ

মূল্যায়ন



1 যিবোৰ পদত একেই বীজগণিতীয় উৎপাদক থাকে, সেইবোৰক .....সদৃশ পদ.....

আৰু যিবোৰ পদত একেই বীজগণিতীয় উৎপাদক নাথাকে সেইবোৰক .....বিসদৃশ পদ.....বোলা হয়।

মূল্যায়ন



2 তলৰ কোনটো ত্ৰিপদ ৰাশি -

ক $3x$

খ $3xy$

গ $3+x+y^2$

ঘ $4y^2$