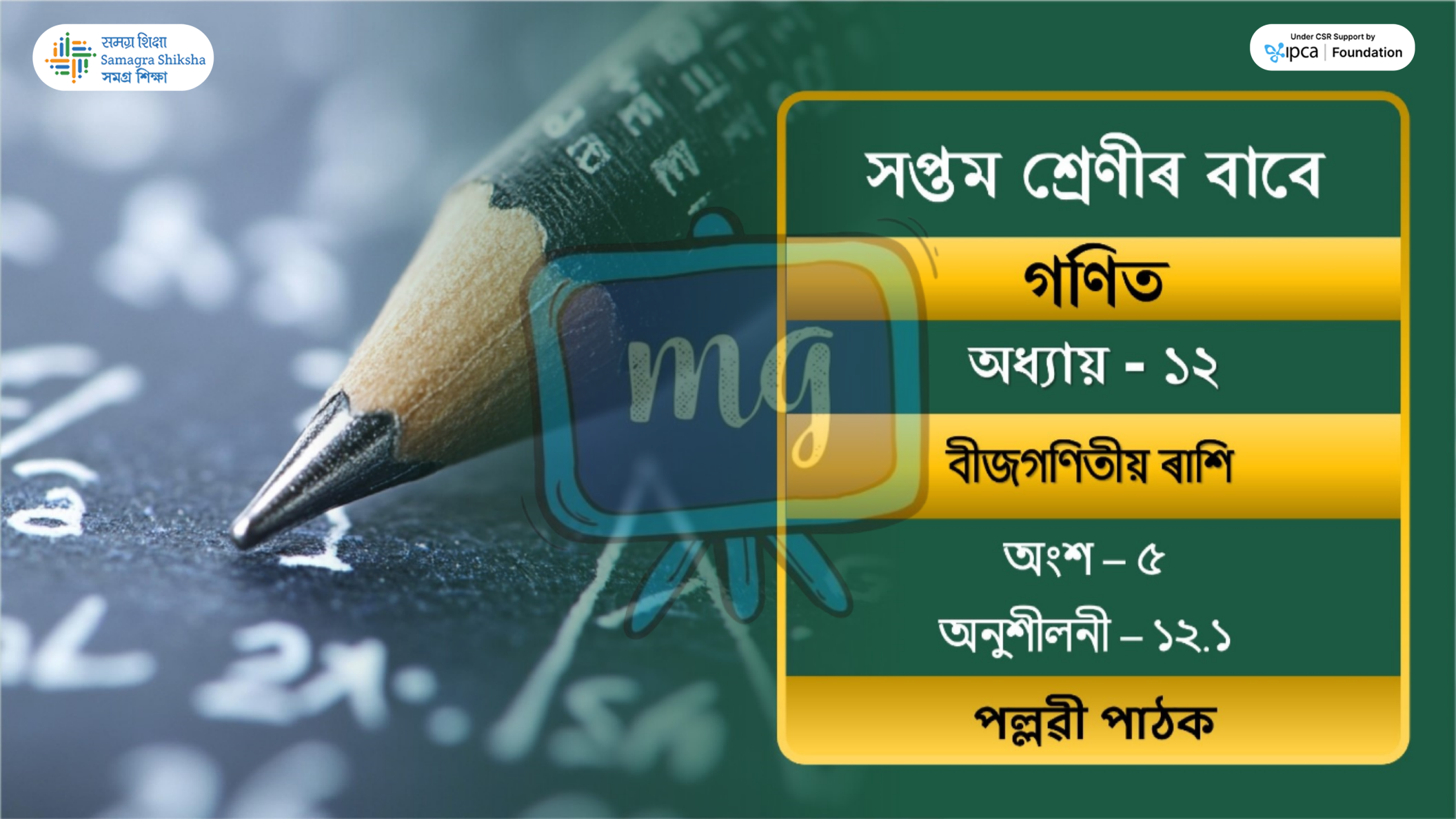


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ৫

অনুশীলনী – ১২.১

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলত দিয়া তালিকাকেইখন সম্পূৰ্ণ কৰা :

(a)

	ৰাশি	পদ (যিটো ধ্ৰুৱক নহয়)	সাংখ্যিক সহগ
(i)	$2x + 3y$	$2x$, $3y$	2 , 3
(ii)	$mn + 3$	mn	1
(iii)	$2ab - a + b$	$2ab$, $-a$, b	2, -1, 1
(iv)	$2x^2y - 4xy^2 + 7$	$2x^2y$, $-4xy$	2 , -4
(v)	$3x^3 - 7x^2 + y$	$3x^3$, $-7x^2$, y	3, -7, 1

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলত দিয়া তালিকাকেইখন সম্পূৰ্ণ কৰা :

(b)

	ৰাশি	x উৎপাদকযুক্ত পদ	xৰ সহগ
(i)	$xy^3 + 1$	xy^3	1
(ii)	$2xy + y + 1$	$2xy$	2
(iii)	$3xy^2 - xy + x$	$3xy^2, -xy, x$	$3, -1, 1$
(iv)	$7xz - z$	$7xz$	7
(v)	$y - x + 2$	$-x$	-1

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলত দিয়া তালিকাকেইখন সম্পূৰ্ণ কৰা :

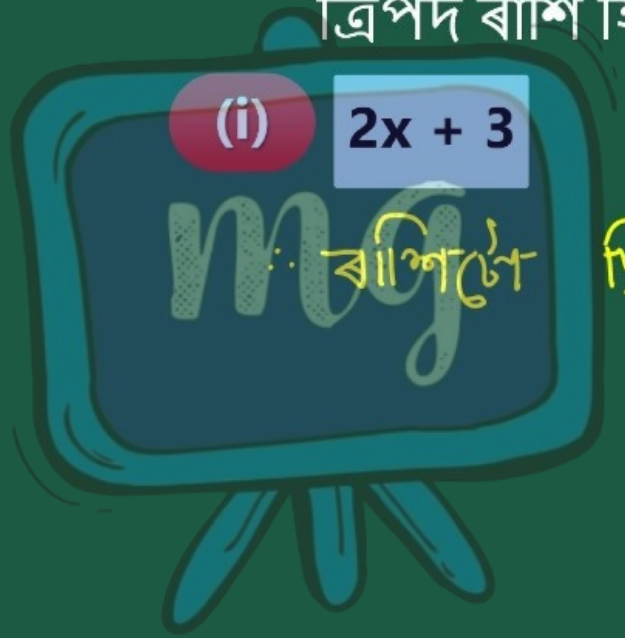
(c)

	ৰাশি	b^2 উৎপাদক যুক্ত পদ	b^2 চ'ৰ সহগ
(i)	$ab^2 + 9$	ab^2	a
(ii)	$ab^2 + a^2b + 3a$	ab^2	a
(iii)	$-b^3 + 3a^2b - 5b^2$	$-b^3$, $-5b^2$	$-b$, -5

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :



(i) $2x + 3$

∴ ৰাশিটো দ্বিপদ ৰাশি হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

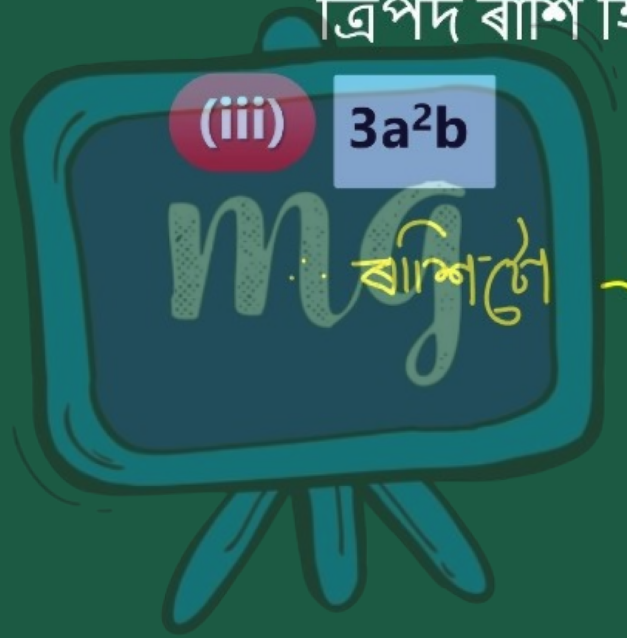
(ii) y^3

∴ ৰাশিটো একপদ ৰাশি হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :



(iii) $3a^2b$

∴ ৰাশিটো একপদ হ'ব ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(iv) $3a^2b + 5ab^2 + 3a$

∴ ৰাশিটো ত্রিপদ ৰাশি হ'ব।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(v) $2m + 3n$

∴ ৰাশিটো দ্বিপদ ৰাশি হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(vi) $x^2 + x$

∴ ৰাশিটো দ্বিপদ ৰাশি হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(vii) $m^2 + n^2$

∴ ৰাশিটো দ্বিপদ ৰাশি হ'ব।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(viii) $2x^2 + 3x + 1$

∴ ৰাশিটো ত্রিপদ হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্রেণীভুক্ত কৰা :

(ix) $xy + y$

∴ ৰাশিটো — দ্বিপদ ৰাশি হ'ব —

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. তলত দিয়া ৰাশিবোৰ একপদ, দ্বিপদ, ত্রিপদ ৰাশি হিচাপে শ্ৰেণীভুক্ত কৰা :

(x) 34

∴ ৰাশিটো একপদ ৰাশি হ'ব।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

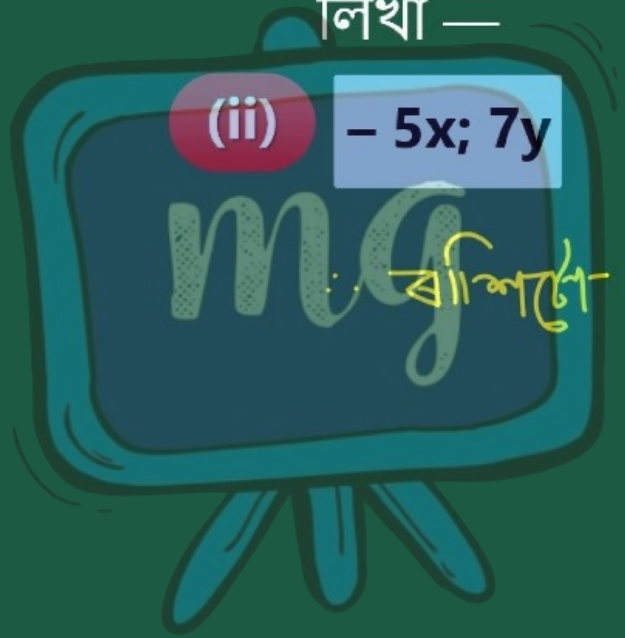
(i) $-4x, \frac{1}{2}x$

∴ ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —



(ii) – 5x; 7y

∴ ৰাশিদ্বয় বিসদৃশ হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(iii) 9, 20



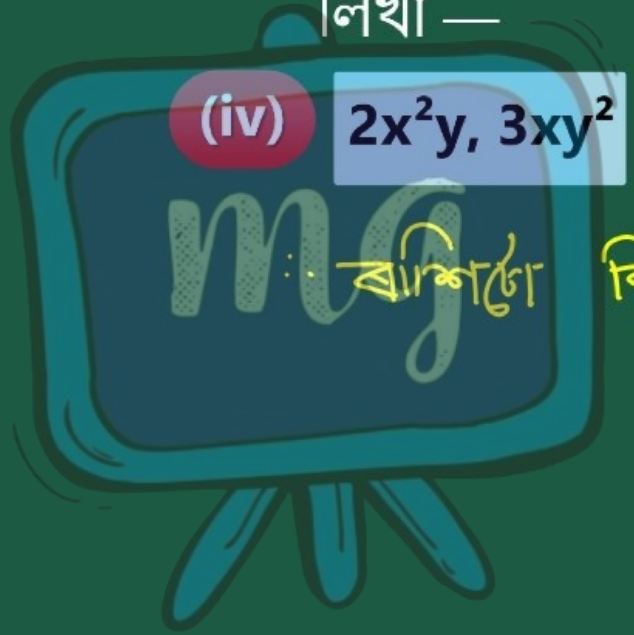
∴ ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(iv) $2x^2y, 3xy^2$



∴ ৰাশিদ্বয় বিসদৃশ হ'ব

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(v) 2xy, 3xz

∴ ৰাশিদ্বয় বিসদৃশ হ'ব —

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(vi) – 7xz, 2xz

∴ ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব—

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(vii) x^2, x^3

∴ ৰাশিদ্বয় বিসদৃশ হ'ব ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(viii) $x^2, 2x^2$

∴ ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —



(ix) mn, 3nm

mn, 3nm ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব ।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. তলত দিয়া যোৰবোৰ সদৃশ নে বিসদৃশ লিখা —

(x) $\frac{1}{2}z, \frac{3}{4}z$

∴ ৰাশিদ্বয় সদৃশ হ'ব ।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

8. তলৰ পদসমূহৰ পৰা সদৃশ পদবোৰ বাছি উলিওৱা:

ab^2, a^2, xy^2, y^3, $4xy^2$, $7ab^2$, $-2x$,
$5y$, xy, $3x$, $-ab^2$, a^2b^2, $3ab^2$, x^3y^3,
$40x - m^2n$, $3mn^2$, $-m^2n$, $2a^2b^2$, $3y$.

সদৃশ পদ :- x^3y^3

সদৃশ পদ :- $-m^2n$, $-m^2n$

সদৃশ পদ :- $3mn^2$

সদৃশ পদ — ab^2, $7ab^2$, $-ab^2$, $3ab^2$

সদৃশ পদ — a^2

সদৃশ পদ — xy^2, $4xy^2$

সদৃশ পদ — y^3

সদৃশ পদ - $-2x$, $3x$, $40x$

সদৃশ পদ - $5y$, $3y$

সদৃশ পদ - xy

সদৃশ পদ - a^2b^2, $2a^2b^2$