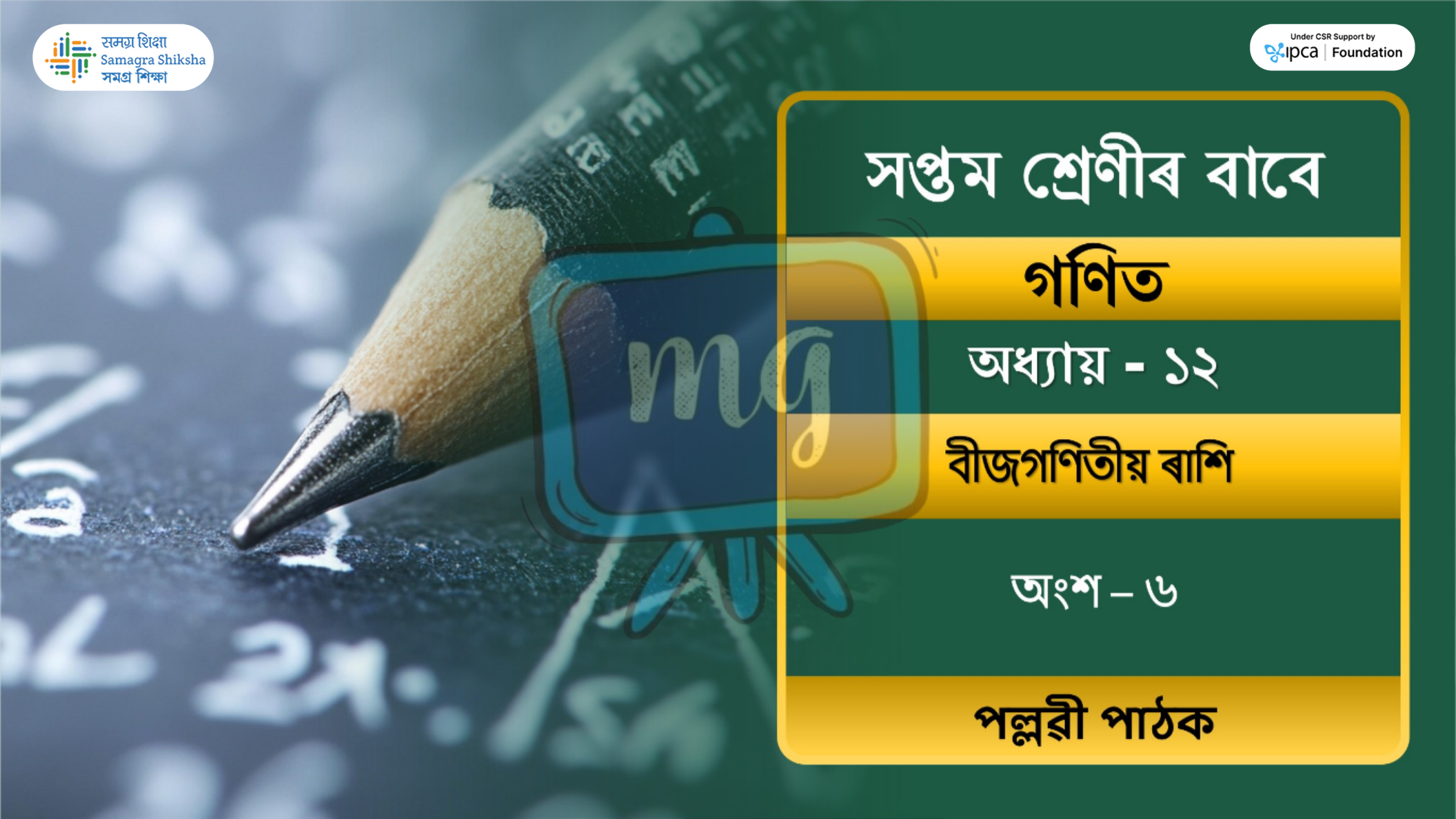


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ৬

পল্লৱী পাঠক

বীজগণিতীয় ৰাশিৰ যোগ আৰু বিয়োগ
(Addition and Subtraction of algebraic expression)

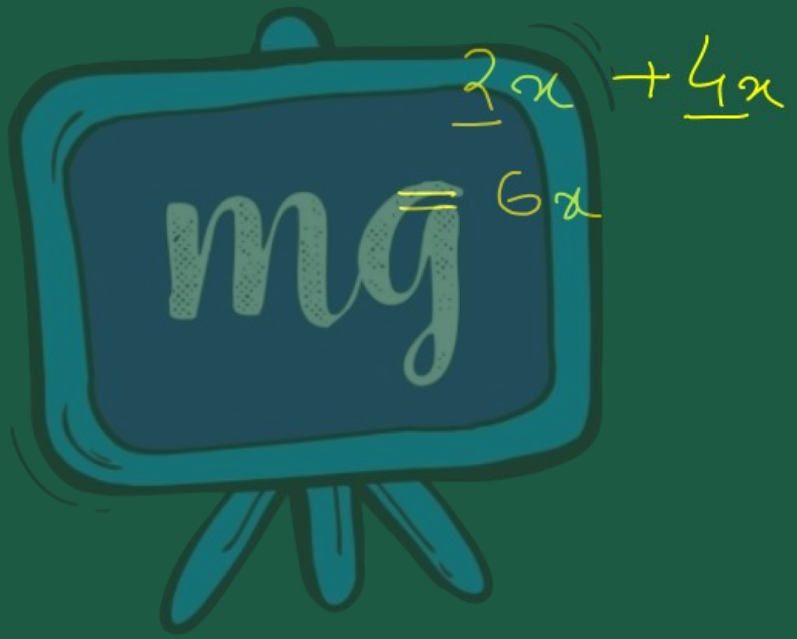
আমি কেৱল একে ধৰণৰ পদবোৰ যোগ বা বিয়োগ কৰিব পাৰো।

দুটা সদৃশ পদৰ যোগফল (বা পার্থক্য) এটা সম পদ।

সদৃশ পদ দুটা যোগ কৰোঁতে যোগফল সদৃশ পদৰ সাংখ্যিক সহগৰ যোগফলৰ সমান।

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation



যেতিয়া আমি দুটা বীজগণিতীয় অভিব্যক্তি যোগ কৰো (বা বিয়োগ কৰো), তেতিয়া একেধৰণৰ পদ যোগ কৰা হয় (বিয়োগ কৰা হয়)।

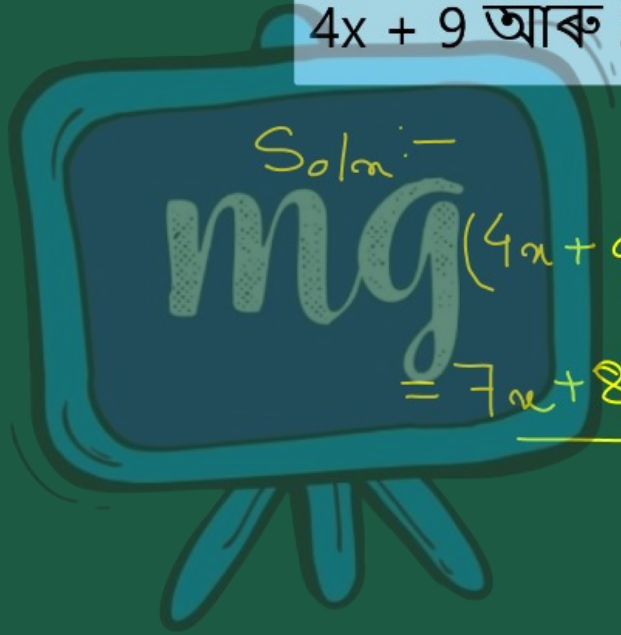


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 1

4x + 9 আৰু 3x – 1 যোগ কৰা —



$(4x+9)+(3x-1)$

$=7x+8$ Ans//

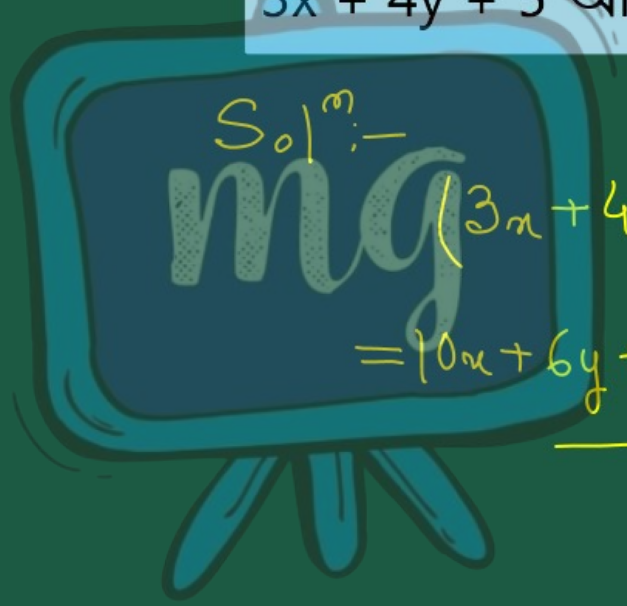
$$\begin{array}{r} 4x+9 \\ 3x-1 \\ \hline 7x+8 \end{array}$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 2

3x + 4y + 5 আৰু 7x + 2y + 2 যোগ কৰা —



Sol^{n} :—

$(3x+4y+5)+(7x+2y+2)$

$=10x+6y+7$

Ans//

$3x+4y+5$

$7x+2y+2$

$10x+6y+7$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 3

$3xy + 4y^2 + z$ আৰু $7xy + 2y^2 + 9$

Sol^{n} :- $(3xy + 4y^2 + z) + (7xy + 2y^2 + 9)$

$= 10xy + 6y^2 + z + 9$ //

$$\begin{array}{r} 3xy + 4y^2 + z \\ 7xy + 2y^2 + \quad + 9 \\ \hline 10xy + 6y^2 + z + 9 \end{array}$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 4

সদৃশ পদসমূহ একেলগ কৰা আৰু ৰাশিটো সৰল কৰাঃ

$2x^2 - 4xy + 7x + 3x^2 + 6x - 2xy - 2x + 3$

Solⁿ :-

$2x^2 + 3x^2 - 4xy - 2xy + 7x + 6x - 2x + 3$

$= 5x^2 - 6xy + 11x + 3$

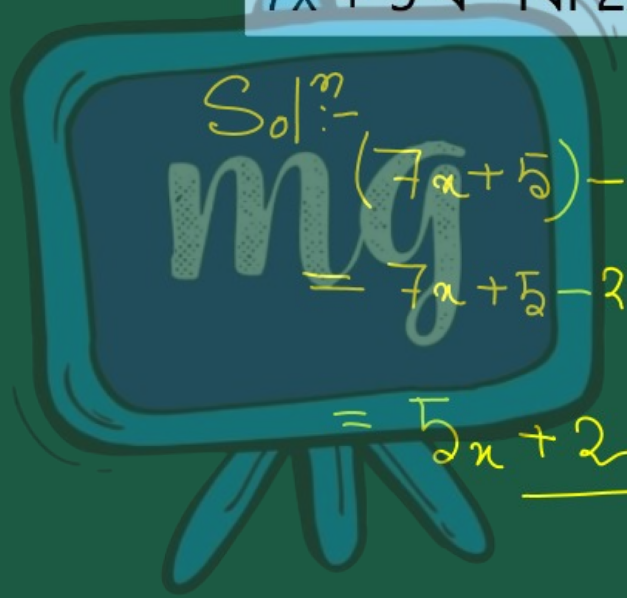
Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 5

$7x + 5$ ৰ পৰা $2x + 3$ বিয়োগ কৰা —



Sol^{n}:-

$(7x+5) - (2x+3)$

$= 7x+5-2x-3$

$= 5x+2$ Ans//

$$\begin{array}{r} 7x+5 \\ (-)\ 2x\ (+)\ 3 \\ \hline 5x+2 \end{array}$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

উদাহৰণ - 6

$6xy + 7x + 5y$ ৰ পৰা $2xy - 2x - y$ বিয়োগ কৰাঃ

Sol^{n}:- $(6xy + 7x + 5y) - (2xy - 2x - y)$

$= 6xy + 7x + 5y - 2xy + 2x + y$

$= (6xy - 2xy) + (7x + 2x) + (5y + y)$

$= 4xy + 9x + 6y$ Ans//



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

মূল্যায়ন

Under CSR Support by
ipca | Foundation

1 দুটা সদৃশ পদৰ যোগফল (বা পাৰ্থক্য) এটা ...সম পদ...।

$3x^2 + 4x^2$

$= 7x^2$