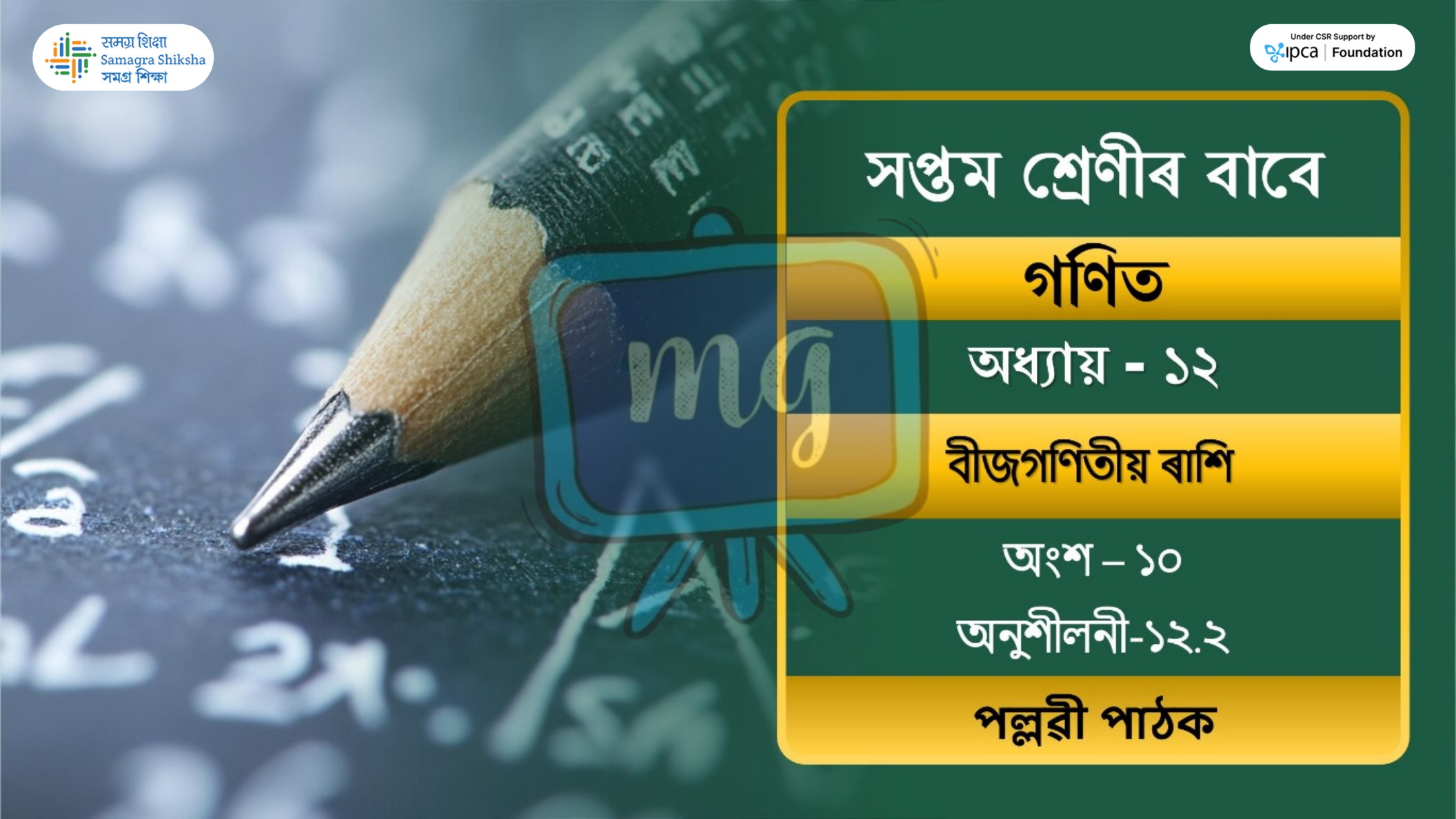

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা
Under CSR Support by
ipca | Foundation
সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে
গণিত
অধ্যায় - ১২
বীজগণিতীয় ৰাশি
অংশ – ১০
অনুশীলনী-১২.২
পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. অনিমা, মামণি, ৰীতা আৰু পূৰবীৰ গণিতৰ পৰীক্ষাৰ ফলাফল এনে ধৰণৰ —

অনিমাতকৈ মামণিয়ে দুগুণ নম্বৰ পাইছে

ৰীতাই অনিমাতকৈ 4 নম্বৰ কম পাইছে

পূৰবীয়ে মামণিতকৈ 2 নম্বৰ বেছি পাইছে

এতিয়া চাৰিওজনীয়ে পোৱা নম্বৰৰ যোগফল বীজগণিতীয় ৰাশিত প্ৰকাশ কৰা।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

Sol^{n}:- ধৰাহওঁক,

অনিমাই পোৱা নম্বৰ = x

আমনিয়ে " " = $3x$

ৰীতাই " " = $x-4$

পূৰবীয়ে " " = $3x+2$

∴ চাৰিওজনীয়ে পোৱা মুঠ নম্বৰ হ'ব —

$= x+3x+x-4+3x+2$

$= 8x-2$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

7. $3x^2 + 2x + 1$ আৰু $y^2 - 4x - 2$ৰ যোগফলৰ পৰা $2x^2 + y^2 + 7x + 3$ বিয়োগ কৰা।

Solⁿ:- $3x^2+2x+1$ আৰু y^2-4x-2 যোগ-ফল হ'ব -

$= 3x^2+y^2-2x-1$

এতিয়া - $(3x^2+y^2-2x-1) - (2x^2+y^2+7x+3)$

$$\begin{array}{r} 3x^2+2x+1 \\ -4x-2+y^2 \\ \hline 3x^2-2x-1+y^2 \end{array}$$

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

∴ ৰাশি দুটাৰ বিয়োগ ফল হ'ব —

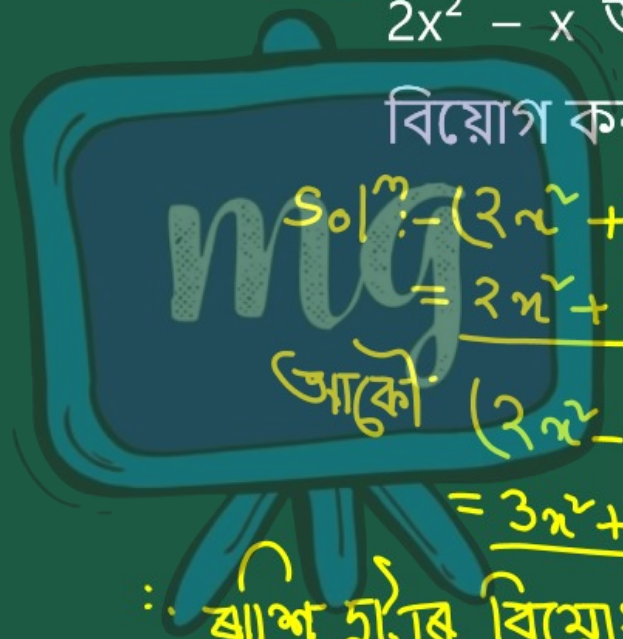
$$3x^2+y^2-2x-1$$
$$(-)\quad 2x^2+y^2+7x+3$$
$$\overline{x^2\ 0\ -9x-4}$$

∴ x^2-9x-4 Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

8. $2x^2 + 7x$ আৰু $3x - 7$ ৰ সমষ্টিৰ পৰা $2x^2 - x$ আৰু $x^2 + 6x + 2$ ৰ সমষ্টি বিয়োগ কৰা।



Sol^n :- $(2x^2+7x)+(3x-7)$

$= 2x^2+10x-7$

আকৌ $(2x^2-x)+(x^2+6x+2)$

$= 3x^2+5x+2$

∴ ঘাঁশ দুটাৰ বিয়োগফল হ'ব –

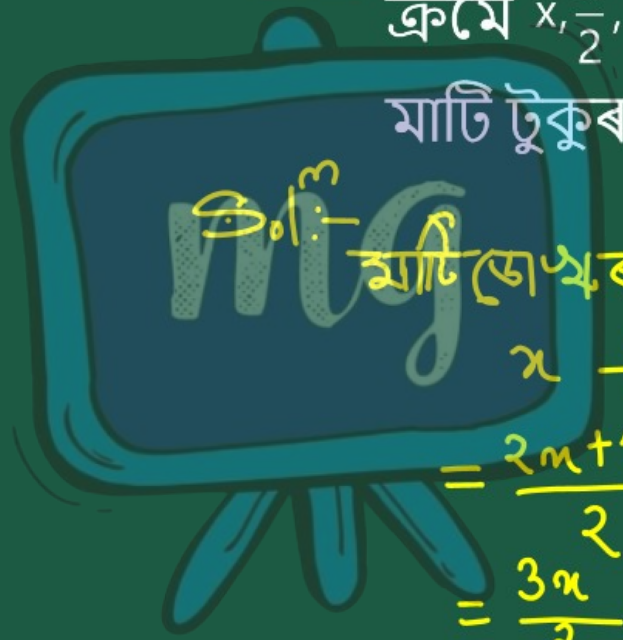
$(2x^2+10x-7)-(3x^2+5x+2)$

$= -x^2+5x-9$ // Ans //

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

9. এডৰা খেতিৰ মাটিৰ চাৰিসীমাৰ জোখ ক্ৰমে $x, \frac{x}{2}, y$ আৰু $\frac{y}{2}$।
মাটি টুকুৰাৰ পৰিসীমা কিমান?



উঃ- মাটিডোখৰৰ পৰিসীমা হ'ব -

$$x + \frac{x}{2} + y + \frac{y}{2}$$

$$= \frac{2x+x}{2} + \frac{2y+y}{2}$$

$$= \frac{3x}{2} + \frac{3y}{2}$$

$$= \frac{3}{2}x + \frac{3}{2}y \quad //$$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

10. নবীনৰ হাতত কেইটামান মার্বল আছে। বিজয়ৰ হাতত নবীনৰ হাতত থকা মার্বলৰ সংখ্যাৰ বর্গতকৈ 4টা মার্বল কম আছে, অনুপৰ হাতত বিজয়ৰ হাতত থকা মার্বলতকৈ 4 টা মার্বল বেছি আছে, প্রকাশে ক'লে যে তাৰ হাতত নবীন, বিজয় আৰু অনুপৰ হাতত একেলগে থকা মার্বলতকৈ 6 টা মার্বল বেছি আছে। নবীন, বিজয়, অনুপ আৰু প্রকাশৰ হাতত থকা মার্বল একেলগ কৰিলে মুঠ মার্বলৰ সংখ্যা বীজগণিতীয় ৰাশিত প্রকাশ কৰা।

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

Sol?:- ধৰাহ'ল-,

নবীনৰ হাতত থকা মাৰ্বলৰ সংখ্যা $=x$ টা

বিজয়ৰ " " " " $=x^2-4$

অনুপৰ " " " " $=x^2-4+4$

$=x^2$

প্ৰকাশৰ " " " " $=2x^2+x-4+6$

$=2x^2+x+2$

তিনিওটাৰে হাতত থকা মুঠ মাৰ্বল-

$x+x^2-4+x$

$=2x^2+x-4$

∴ চাৰিওটাৰে হাতত থকা মুঠ মাৰ্বল হ'ব—

$(2x^2+x-4)+(2x^2+x+2)$

$=4x^2+2x-2$ Ans//