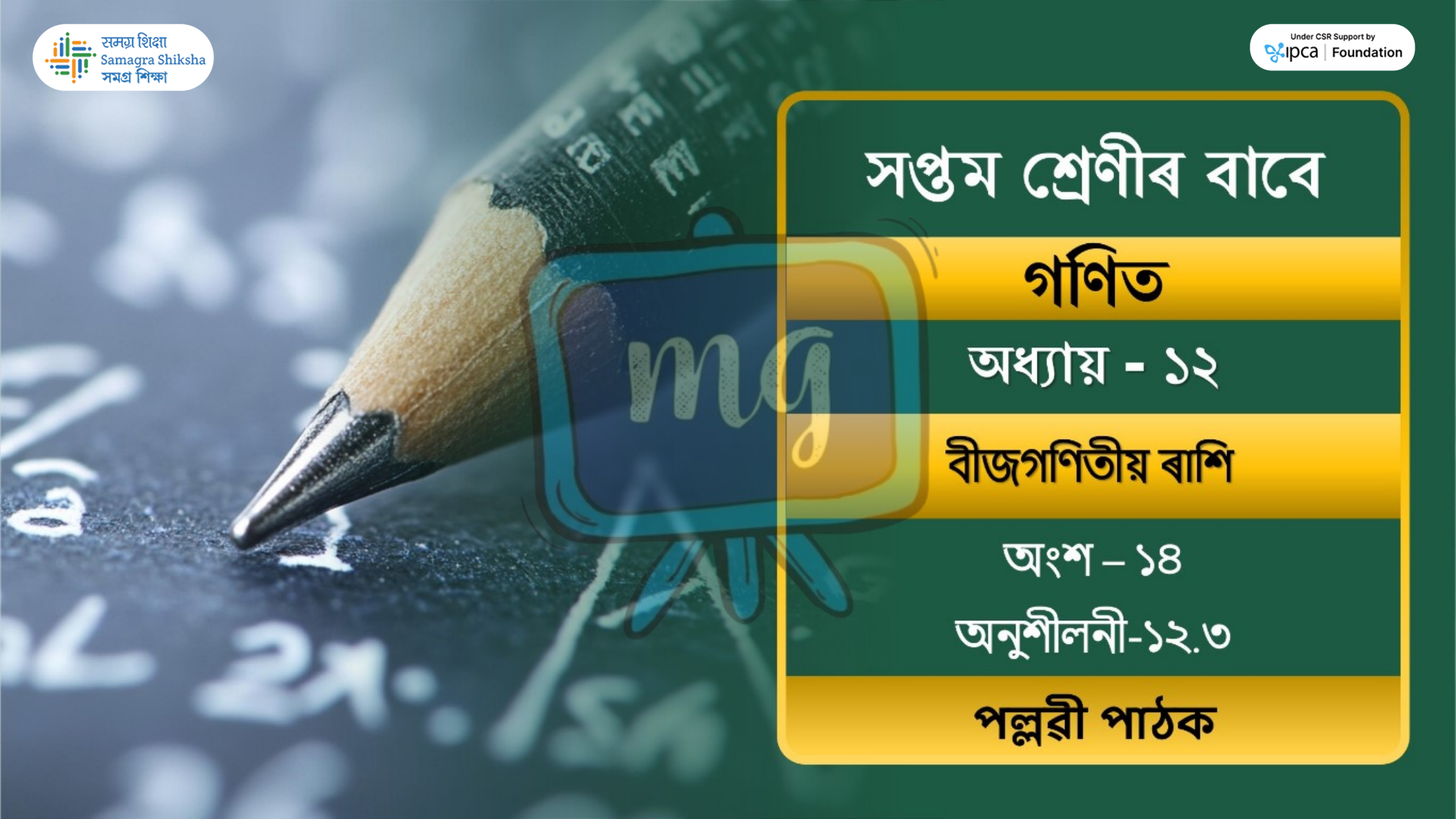


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ১৪

অনুশীলনী-১২.৩

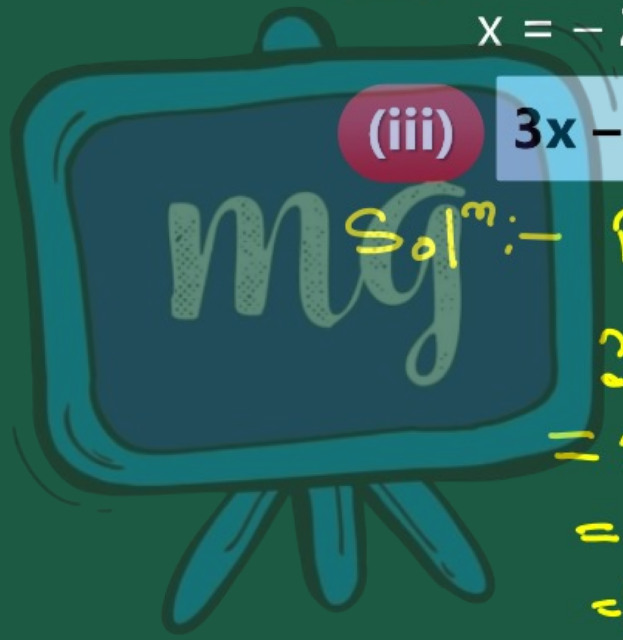
পল্লৱী পাঠক

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নির্ণয় কৰা —

(iii) $3x - (2x - 1)$



Sol^{n}:- দিয়া আছে = $x = -2$

$3x - (2x - 1)$

$= 3x - 2x + 1$

$= x + 1$

$= (-2) + 1$

$= -1$ // Ans //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নিৰ্ণয় কৰা —

(iv) $(x^2 + x) - (2x^2 - x + 1)$

Solⁿ :—

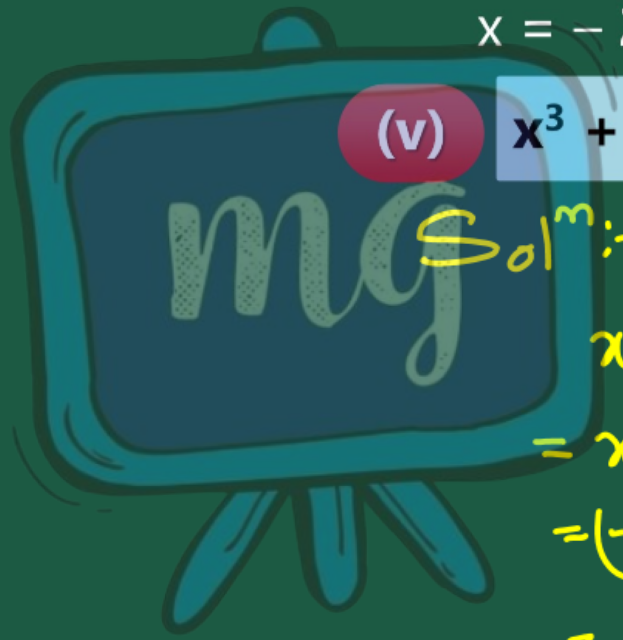
$$(x^2+x)-(2x^2-x+1)$$
$$= x^2+x-2x^2+x-1$$
$$= -x^2+2x-1$$
$$= -(-2)^2+2.(-2)-1$$
$$= -4-4-1$$
$$= -9 \quad \text{Ans}$$

সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নিৰ্ণয় কৰা —

(v) $x^3 + 2x^2 - x + 2x^2 + 2x + 1$



Sol^{n}:- $x = -2$ (দিয়া আছে)

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

$= x^3 + 4x^2 + x + 1$

$= (-2)^3 + 4.(-2)^2 + (-2) + 1$

$= -8 + 16 - 2 + 1$

$= 17 - 10$

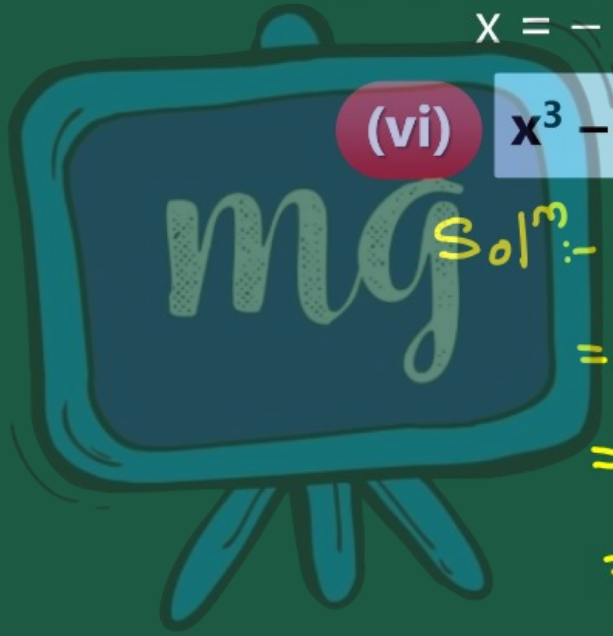
$= 7$ Ans//

সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু $x = -2$ বাবে মান নিৰ্ণয় কৰা —

(vi) $x^3 - 4(x - 5)$



$x = -2$ (দিয়া আছে)

Solⁿ :- $x^3 - 4(x-5)$

$= x^3 - 4x + 20$

$= (-2)^3 - 4 \cdot (-2) + 20$

$= -8 + 16 + 20$

$= 8 + 20$

$= 28$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু মান নিৰ্ণয় কৰা যদি $x = 2$, $y = -3$ আৰু $z = -1$ হয়

(i) $2x + y - z + 3x - 2y + z$

Sol^{n}:-

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

$= 5x - y$

$= 5.2 - (-3)$

$= 10 + 3$

$= 13$ //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু মান নির্ণয় কৰা যদি $x = 2$ $y = -3$ আৰু $z = -1$ হয়

(ii) $xy + yz + 2x$

Soln :-

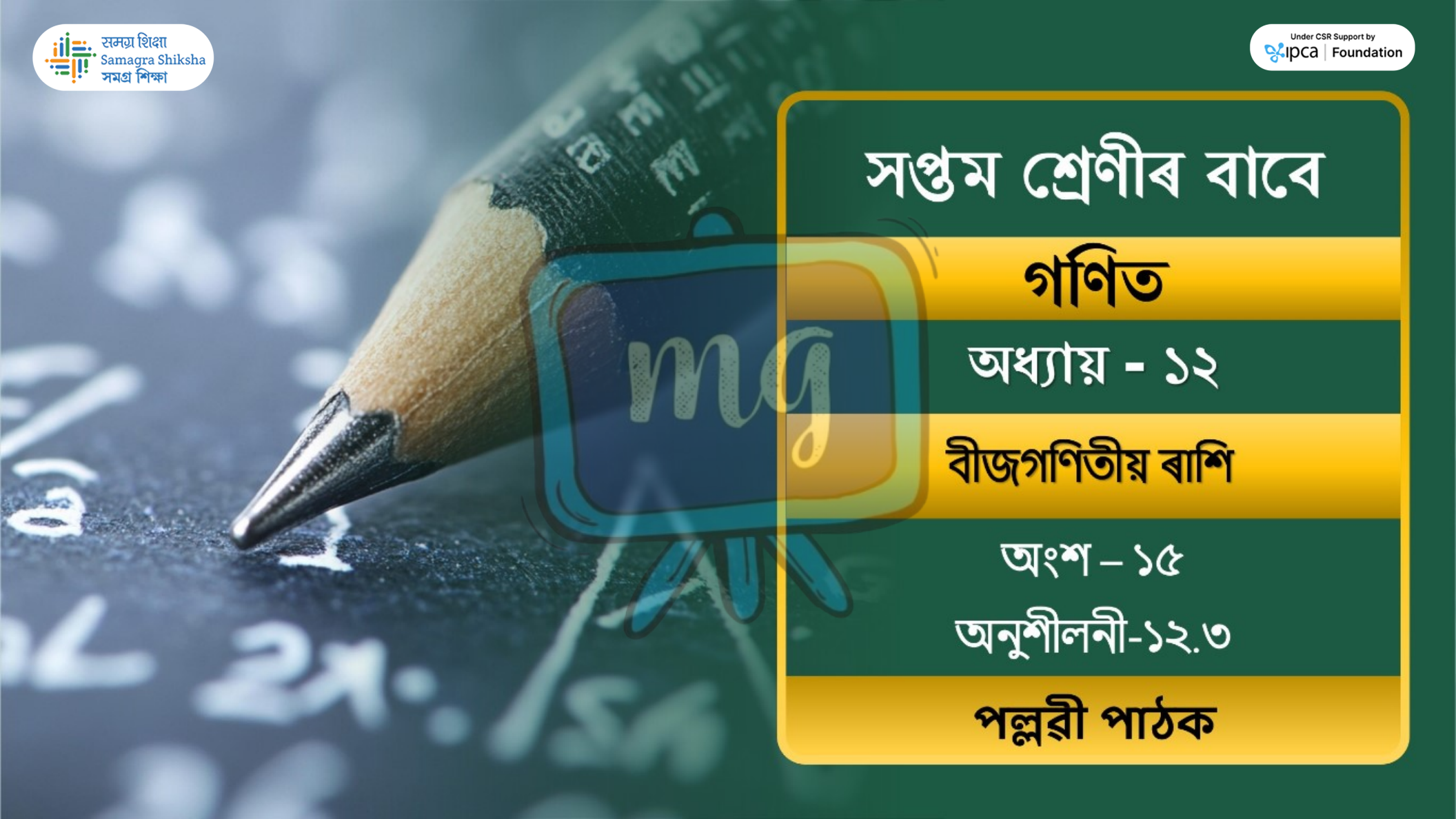
$x.y + yz + 2x$

$= 2.(-3) + (-3)(-1) + 2.2$

$= -6 + 3 + 4$

$= -6 + 7$

$= 1$ // Ans //



সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ১৫

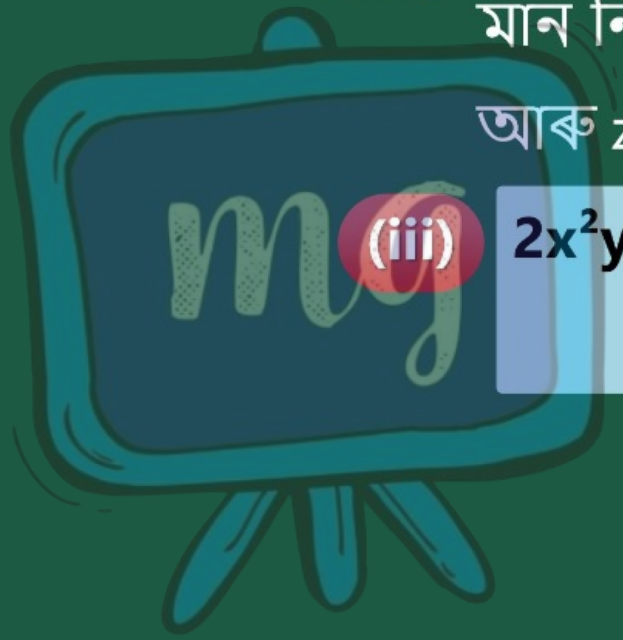
অনুশীলনী-১২.৩

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু মান নিৰ্ণয় কৰা যদি $x = 2$ $y = -3$ আৰু $z = -1$ হয়

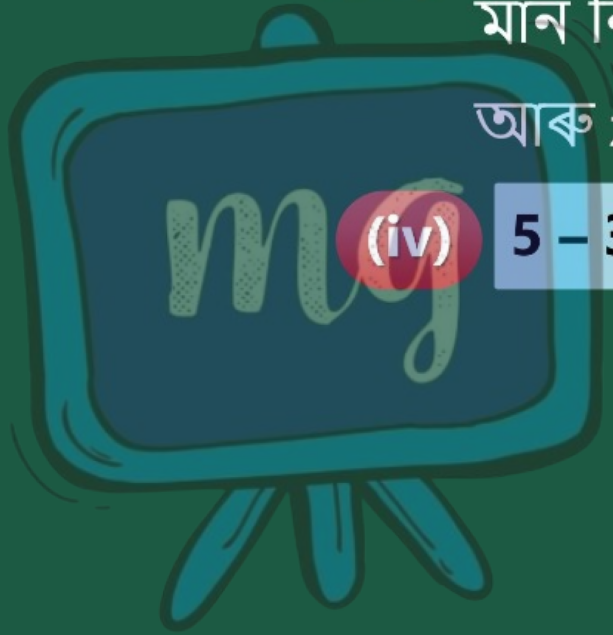


(iii) $2x^2y + xy^2z + 3xyz + 6x^2y - 2xy^2z - 6xyz$

সমগ্ৰ শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু মান নিৰ্ণয় কৰা যদি $x = 2$ $y = -3$ আৰু $z = -1$ হয়

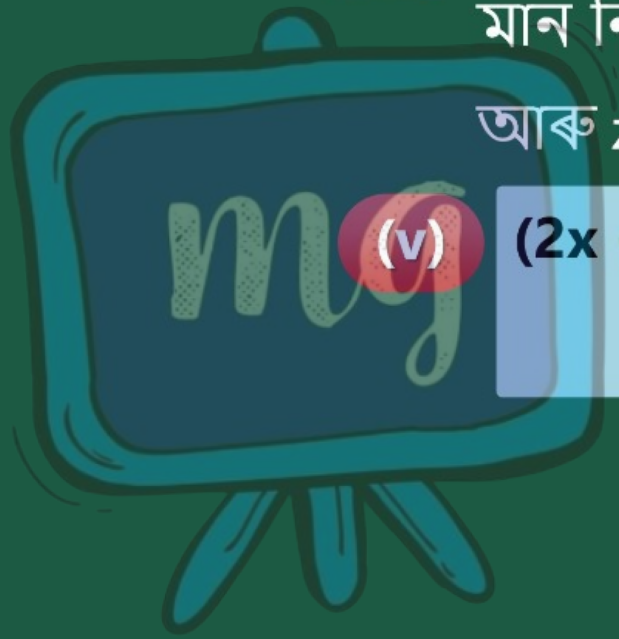


(iv) $5 - 3x + 2y - 7x + 6y + 2 + z$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ ৰাশিসমূহ সৰল কৰা আৰু মান নিৰ্ণয় কৰা যদি $x = 2$ $y = -3$ আৰু $z = -1$ হয়



(v) $(2x + y + z) - (z - 3y) + (2 + x) - (5 - z)$

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

6. $x = 0$ ৰ বাবে যদি $x^2 + 2x - p + 1$ ৰ মান 6 হয় তেন্তে p ৰ মান নির্ণয় কৰা।

