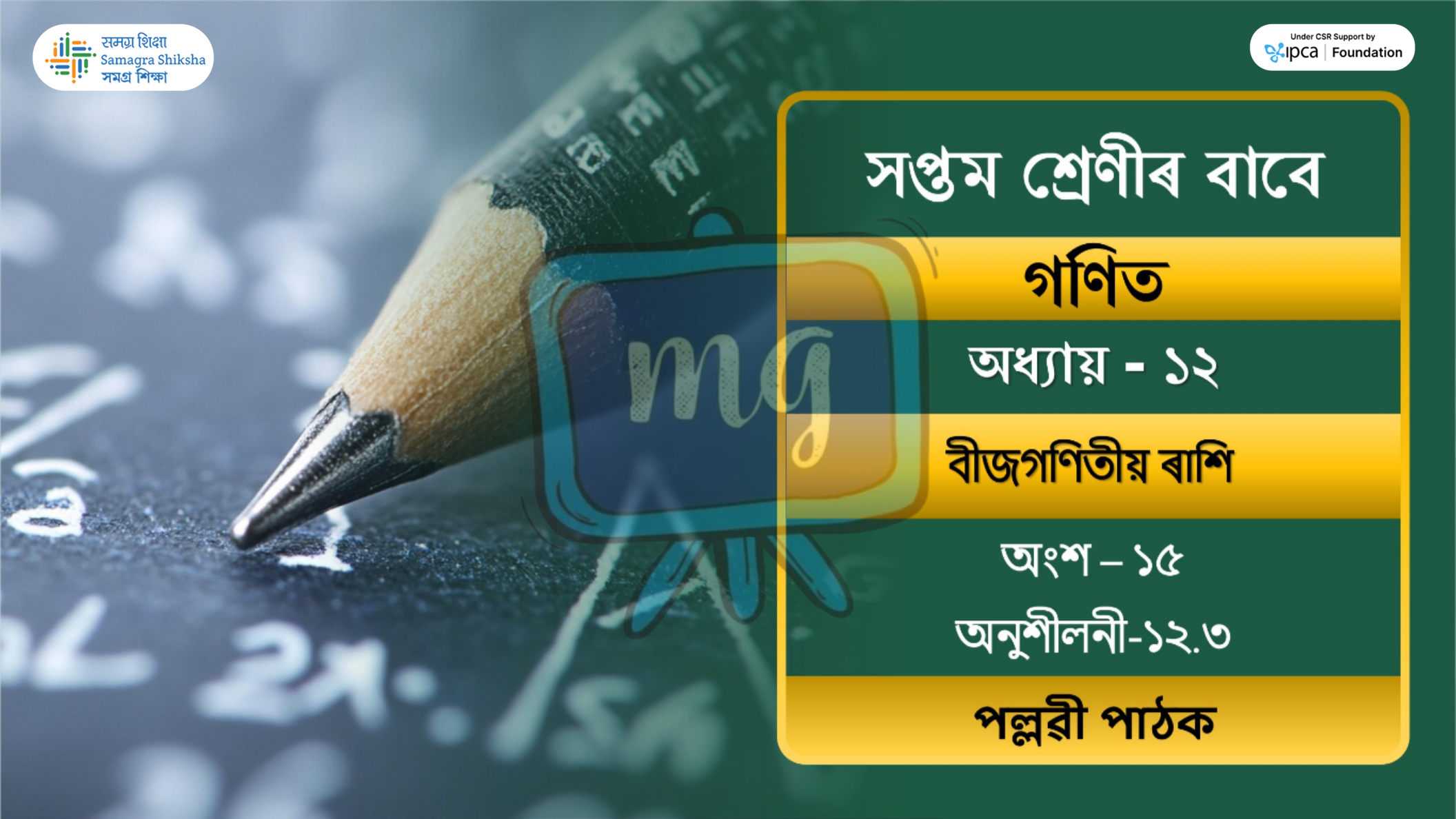


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

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

Sol^{n} :- $2x^2y + xy^2z + 3xyz + 6x^2y - 2xy^2z - 6xyz$

$= 8x^2y - xy^2z + 3xyz - 6xyz$

$= 8x^2y - xy^2z - 3xyz$

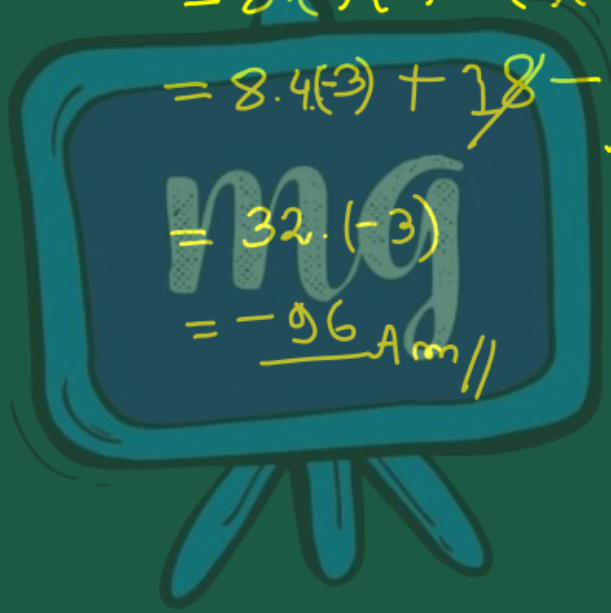
समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
समग्र शिक्षा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

$= 8x^2y - xy^2z - 3xyz$

$= 8.(2)^2.(-3) - (2)(-3)^2(-1) - 3.2.(-3).(-1)$

$= 8.4(-3) + 18 - 18$



$= 32.(-3)$

$= -96$ Ans //

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

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

Soln:- $5 - 3x + 2y - 7x + 6y + 2 + z$

$= 7 - 10x + 8y + z$

$= 7 - 10.2 + 8.(-3) + (-1)$

$= 7 - 20 - 24 - 1$

$= 7 - 45$

$= -38$ Ans

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)

Sol^{n} :– $2x+y+z-z+3y+2+x-5+z$

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

$=3x+4y+z-3$

$=3.2+4.(-3)+(-1)-3$

$=6-12-1-3$

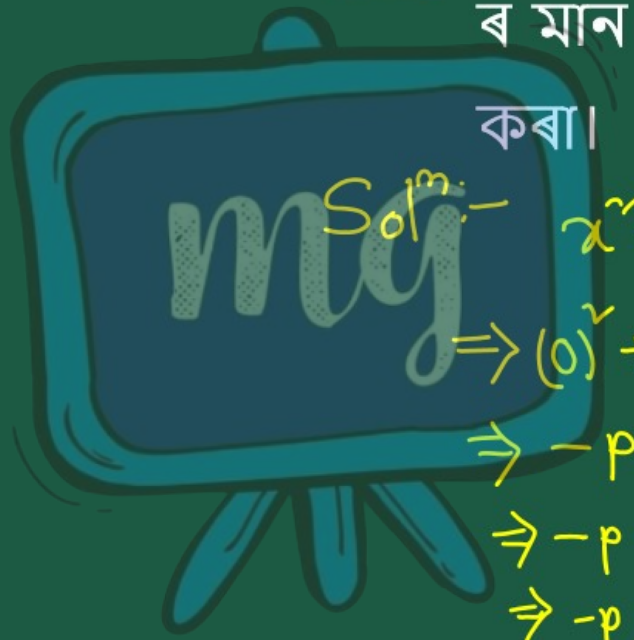
$=-10$

// Ans //

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।



Sol^{m}:-

$x^2 + 2x - p + 1 = 6$

$\Rightarrow (0)^2 + 2.0 - p + 1 = 6$

$\Rightarrow -p + 1 = 6$

$\Rightarrow -p = 6 - 1$

$\Rightarrow -p = 5$

$\Rightarrow p = -5$ //