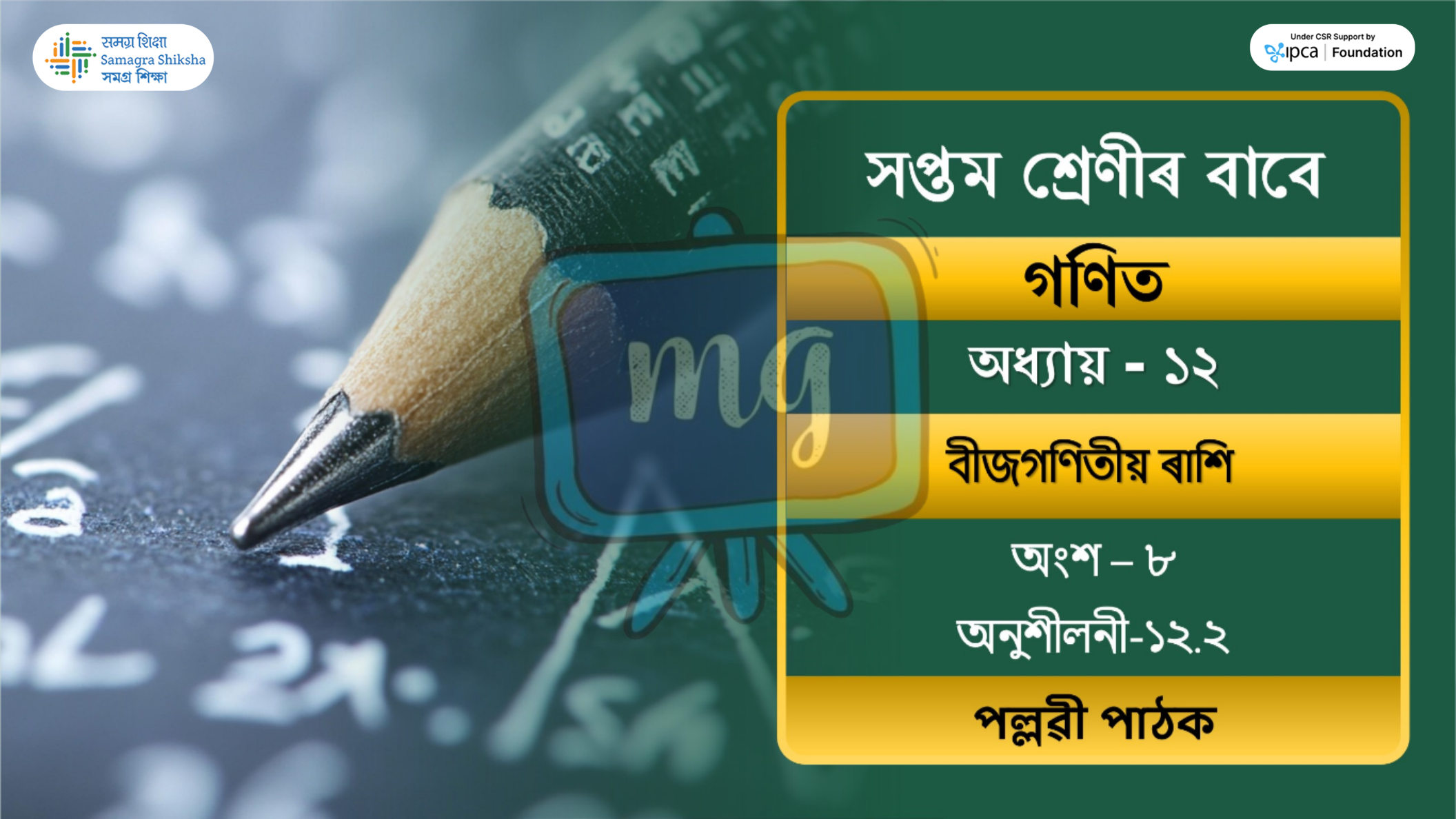


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে

গণিত

অধ্যায় - ১২

বীজগণিতীয় ৰাশি

অংশ – ৮

অনুশীলনী-১২.২

পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(iv) $3x + 4y, -7x + 5y + 2, 2x + 5xy + 7$

Solⁿ:- $(3x+4y)+(-7x+5y+2)+(2x+5xy+7)$

$=(3x-7x+2x)+(4y+5y)+(2+7)+5xy$

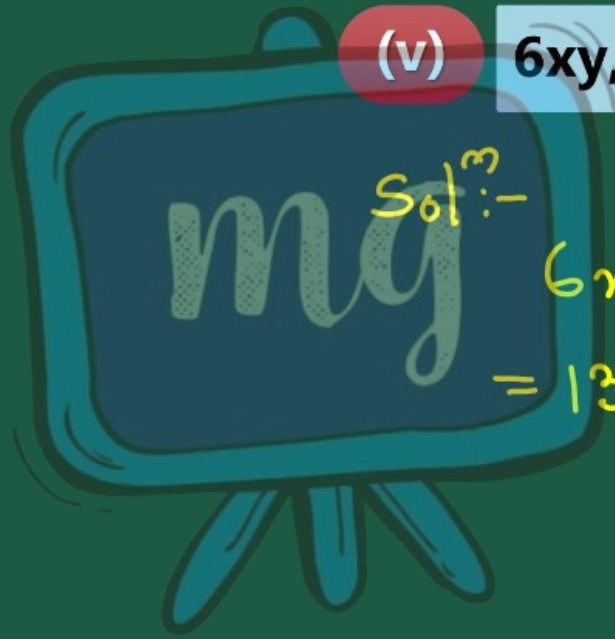
$=-2x+9y+5xy+9$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(v) **6xy, 7yx, 3xz, 5yz**



Sol^{n} :-

$6xy + 7xy + 3xz + 5yz$

$= 13xy + 3xz + 5yz$

Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(vi) $2x^2 - y^2 + 5,\ y^2 + 3 - x^2,\ x^2 + y^2 + 1$

Sol^{n}:- $2x^2 - y^2 + 5 + y^2 + 3 - x^2 + x^2 + y^2 + 1$

$= 2x^2 + y^2 + 9$

Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(vii) $x^2y^2 + xy + 1, -2x^2y^2 + 3xy - 2,$
$3x^2y^2 - 5xy + x$

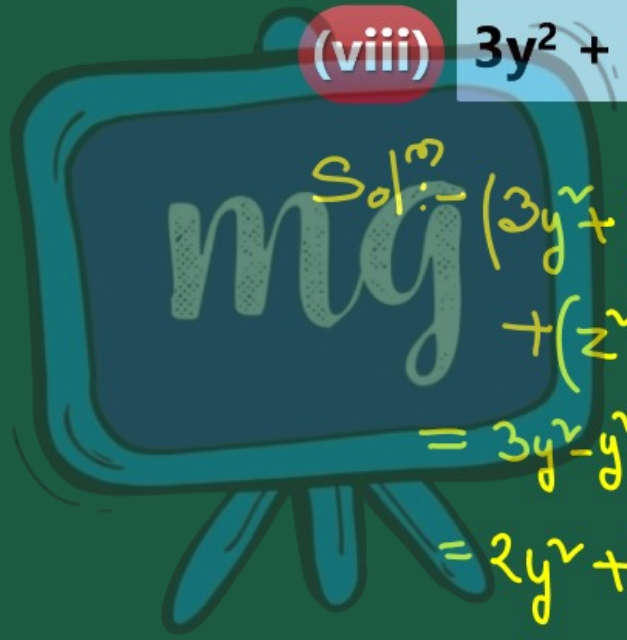
Sol?- $x^2y^2 + xy + 1 - 2x^2y^2 + 3xy - 2$
$+ 3x^2y^2 - 5xy + x$
$= (x^2y^2 - 2x^2y^2 + 3x^2y^2) + (xy + 3xy - 5xy)$
$+ x + (1 - 2)$
$= 2x^2y^2 - xy + x - 1$ // Ans //

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

2. যোগ কৰাঃ

(viii) $3y^2 + yz, -y^2 + 2yz + z^2, z^2 + 1$



Sol^{n}:- $(3y^2+yz)+(-y^2+2yz+z^2)$
$+(z^2+1)$
$= 3y^2-y^2+yz+2yz+z^2+z^2+1$
$= 2y^2+3yz+2z^2+1$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. বিয়োগ কৰাঃ

(i) $5x^2y$ ৰ পৰা $-7x^2y$

Sol^n :- $5x^2y - (-7x^2y)$

$= 5x^2y + 7x^2y$

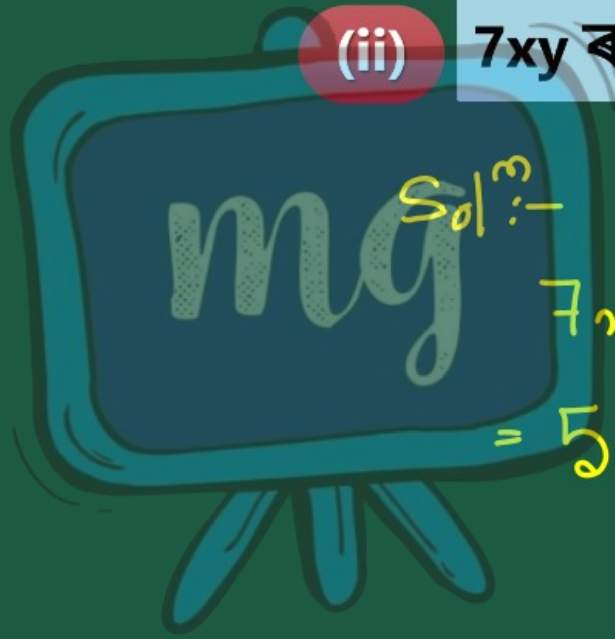
$= 12x^2y$ // Ans //

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. বিয়োগ কৰাঃ

(ii) **7xy ৰ পৰা 2xy**



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

3. বিয়োগ কৰাঃ

(iii) $2x^2+3xy + 4y^2$ ৰ পৰা $- x^2 - 2xy + y^2$

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

$= 2x^2+3xy+4y^2+x^2+2xy-y^2$

$= (2x^2+x^2)+(3xy+2xy)+(4y^2-y^2)$

$= 3x^2+5xy+3y^2$ //Ans//