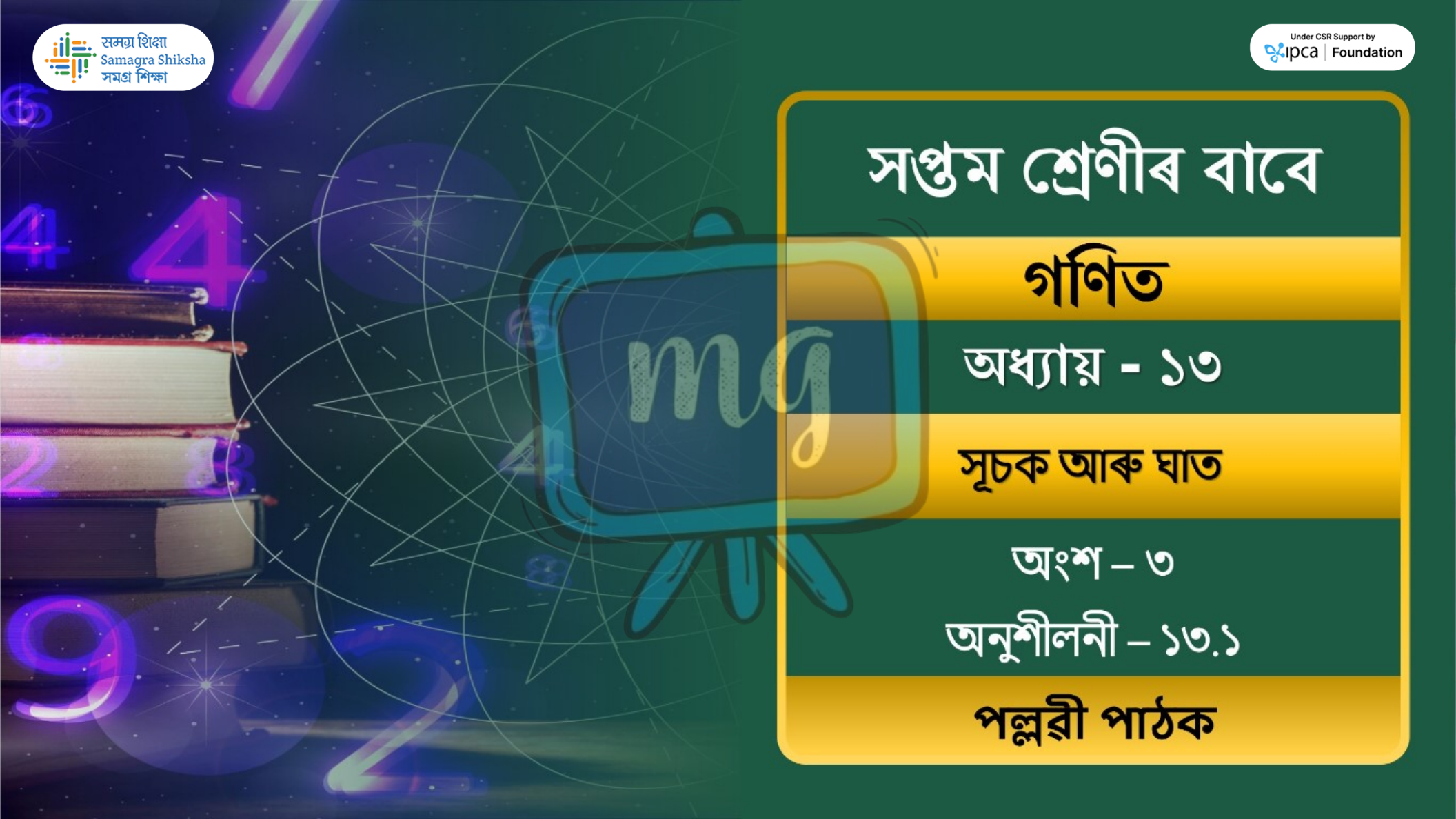
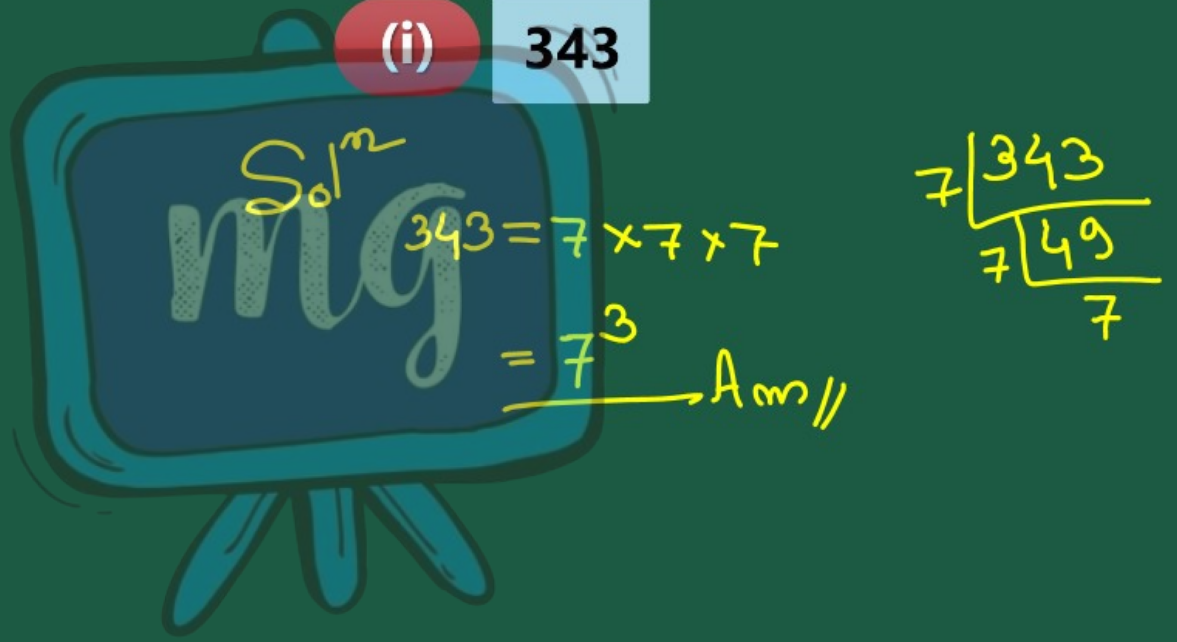

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা
Under CSR Support by
ipca | Foundation
সপ্তম শ্রেণীৰ বাবে
গণিত
অধ্যায় - ১৩
সূচক আৰু ঘাত
অংশ – ৩
অনুশীলনী – ১৩.১
পল্লৱী পাঠক

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(i) **343**



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(ii) **729**

Soln:—

$729 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

$729 = 3^6$ Ans//

$7+2+9 = 18$

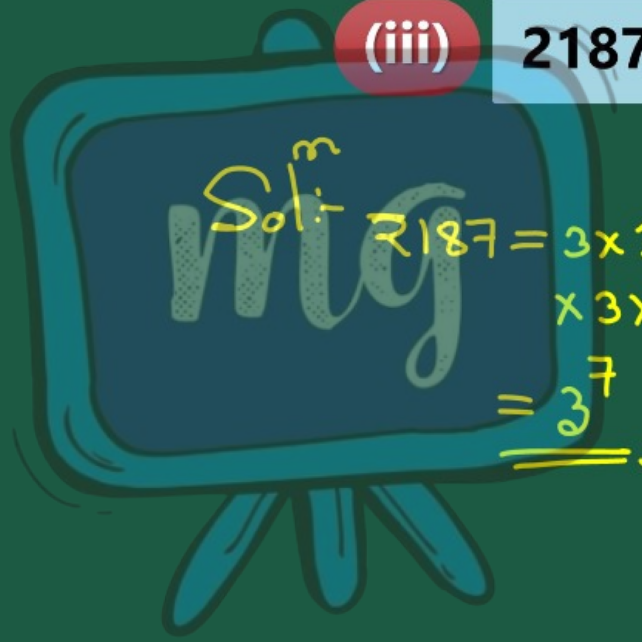
3	729
3	243
3	81
3	27
3	9
	3

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(iii) 2187



Sol:- $2187 = 3\times3\times3\times3\times3\times3\times3 = 3^7$ Ans//

$2+1+8+7=18$

3 | 2187
3 | 729
3 | 243
3 | 81
3 | 27
3 | 9
3

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(iv) **– 2187**

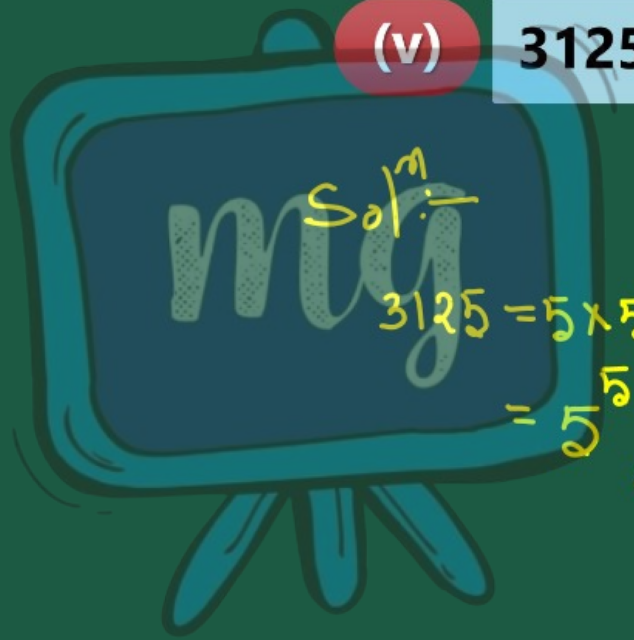


সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(v) 3125



সমাধান :—

$3125 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

$= 5^5$ //

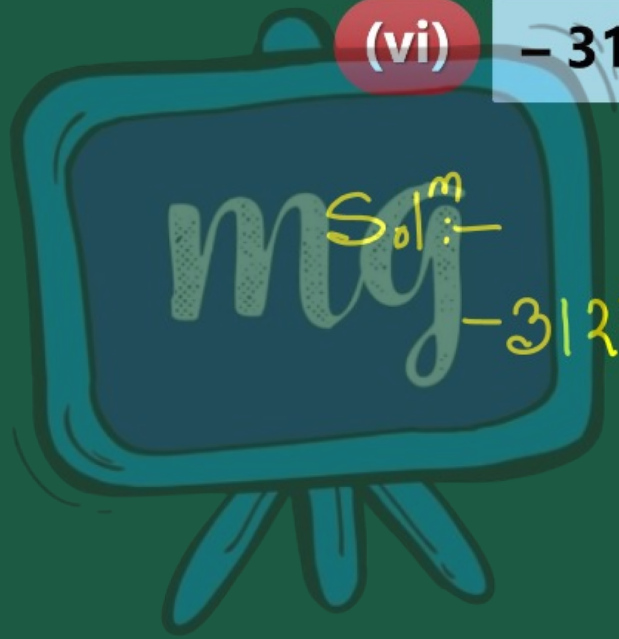
5	3125
5	625
5	125
5	25
	5

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

4. সূচকীয় ৰূপত প্ৰকাশ কৰা —

(vi) -3125



Sol^{m} :—

$-3125 = (-5)^5$ Ans//

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(i) 100

Sol^{m} =

$100 = 2 \times 2 \times 5 \times 5$

$= 2^{2} \times 5^{2}$ Ans//

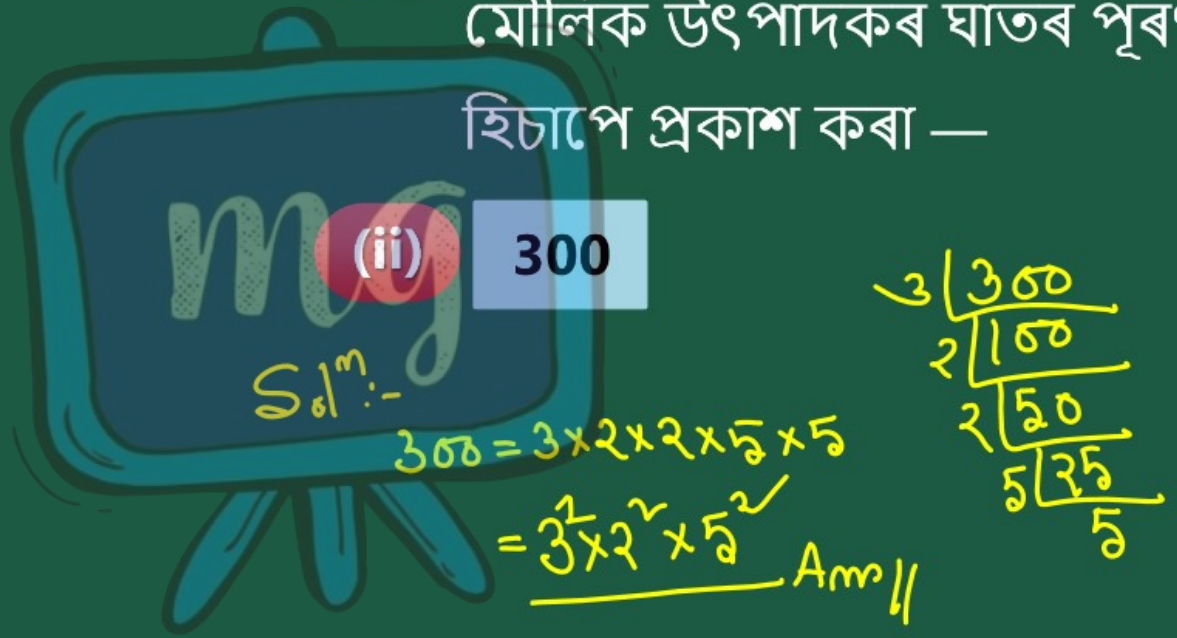
2	100
2	50
5	25
	5

समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(ii) 300

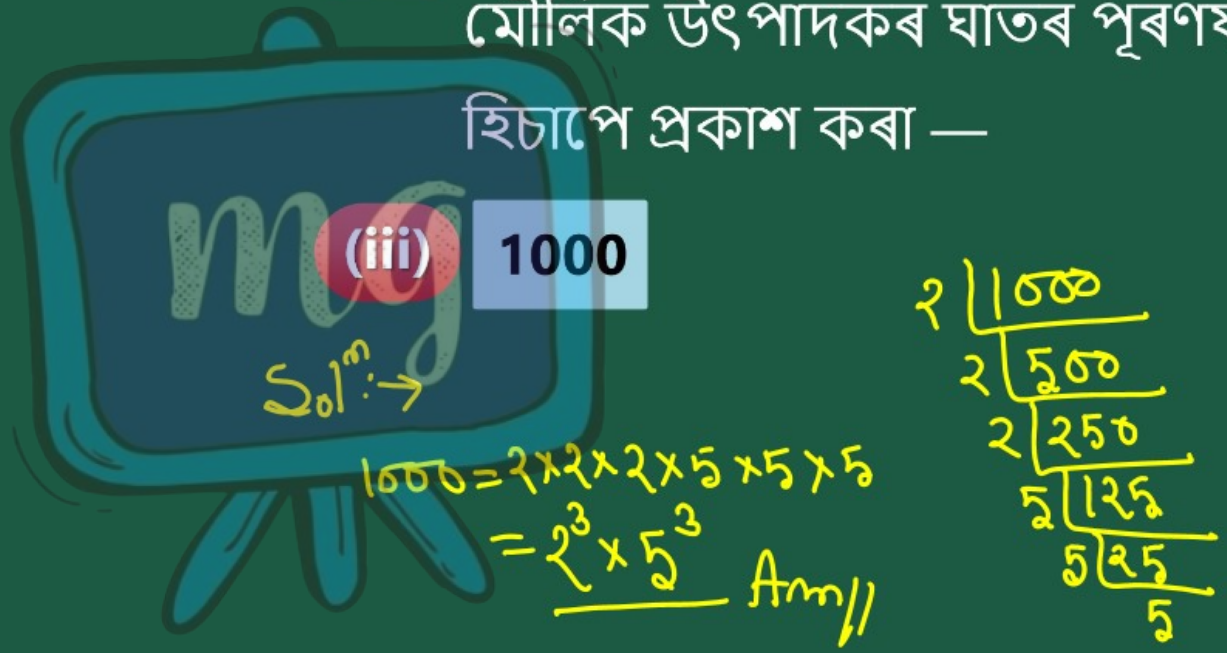


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(iii) 1000

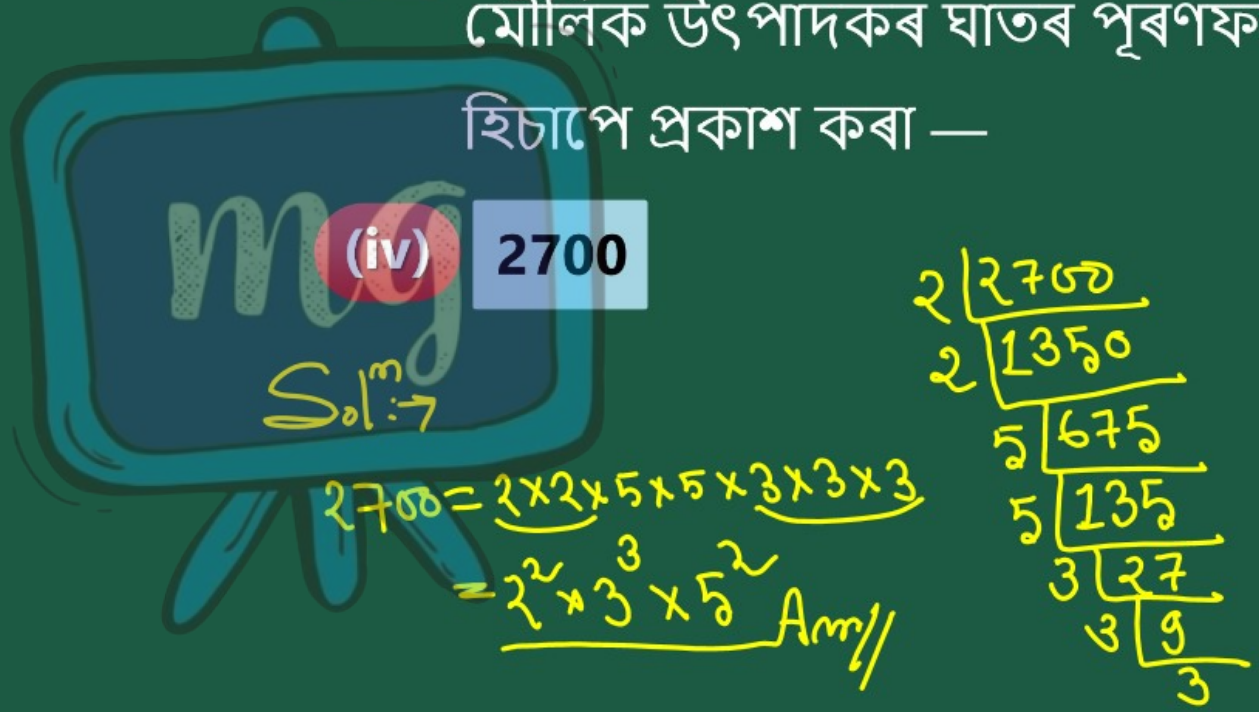


समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(iv) 2700



समग्र शिक्षा
Samagra Shiksha
সমগ্ৰ শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(v) **405**

Sol^{n} :-

$405 = 5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

$= 5^{1} \times 3^{4}$ //

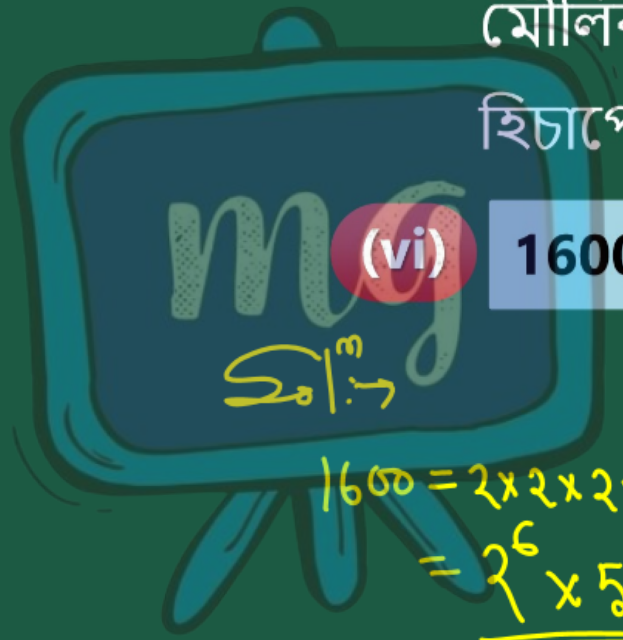
5 | 405
3 | 81
3 | 27
3 | 9
3

সমগ্র শিক্ষা
Samagra Shiksha
সমগ্র শিক্ষা

Under CSR Support by
ipca | Foundation

5. তলৰ প্ৰতিটো সংখ্যাক সিহঁতৰ মৌলিক উৎপাদকৰ ঘাতৰ পূৰণফল হিচাপে প্ৰকাশ কৰা —

(vi) 1600



সমাধান:

$1600 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$

$= 2^6 \times 5^2$ Ans//

