

Як зміниться периметр і площа квадрата, якщо його сторону збільшити

Група 1 - в 5 разів.

Група 2 – в 15 разів.

Група 3 – в n разів.

Результати здобувачі освіти груп записують в таблицю.

	Сторона малого квадрата, $a(\text{см})$	P (см)	S (см^2)	Сторона великого квадрата $a(\text{см})$	P (см)	S (см^2)	В скільки разів збільшився периметр	В скільки разів збільшилась площа.
1	4	16	16	20	80	400	5	25
2	5	20	25	75	300	5625	15	225
3	8	32	64	$8n$	$32n$	$64n^2$	n	n^2

Висновок:

1. Якщо сторону квадрата збільшити в n разів, то периметр збільшиться в n разів.
2. Якщо сторону квадрата збільшити в n разів, то площа збільшиться в n^2 разів.