Свободные электромагнитные колебания происходят в колебательном контуре. В таблице показано, как изменялся заряд с течением времени

t, мкс	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
q, нКл	4	2	0	−2	−4	−2	0	2	4	2

Выберите все верные утверждения о данной ситуации и укажите их номера.

1) Период колебаний равен 4 мкс.
2) В момент $t = 2$ мкс энергия катушки максимальна.
3) В момент $t = 4$ мкс энергия конденсатора минимальна.
4) В момент $t = 2$ мкс сила тока в контуре равна нулю.
5) Частота колебаний равна 125 кГц.