

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

$t$ , мкс	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
$q$ , нКл	10	5	0	-5	-10	-5	0	5	10	5