

В результате ядерной реакции изотоп полония распадается на изотоп свинца и  $\alpha$ -частицу:  
 ${}_{84}^{210}\text{Po} \rightarrow {}_{82}^{206}\text{Pb} + \alpha$ . Период полураспада этого изотопа полония равен  $T = 140$  дней. Пусть в момент времени  $t_0 = 0$  число ядер полония в пробирке было равно  $N_0$ . Установите соответствие между физическими величинами, указанными в таблице, и формулами, при помощи которых их можно рассчитать. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

## ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) число ядер свинца в пробирке в момент времени  $t = 2T$   
 Б) разность числа ядер гелия и числа ядер свинца в пробирке в момент времени  $t = 3T$

## ФОРМУЛА

- 1) 0  
 2)  $\frac{N_0}{2}$   
 3)  $\frac{N_0}{8}$   
 4)  $\frac{3N_0}{4}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б