

Массивная элементарная частица движется с релятивистской скоростью, обладая модулем импульса  $p$  и энергией  $E$ . Установите соответствие между физическими величинами и выражающими их формулами. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ЗНАЧЕНИЕ
А) масса частицы	1) $\sqrt{E^2 - p^2 c^2}$
Б) кинетическая энергия частицы	2) $E - \sqrt{E^2 - p^2 c^2}$
	3) $\frac{\sqrt{E^2 - p^2 c^2}}{c^2}$
	4) $E/c^2$

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

А	Б