

## Задания

### Задание 6 № 1288

Связанная система элементарных частиц содержит 56 электронов, 81 нейтрон и 56 протонов. Используя фрагмент Периодической системы элементов Д.И. Менделеева, определите ионом или нейтральным атомом какого элемента является эта система. В ответе укажите порядковый номер элемента.

47 107,868 Ag Серебро	48 112,40 Cd Кадмий	49 114,82 In Индий	50 118,69 Sn Олово
55 132,905 Cs Цезий	56 137,34 Ba Барий	57 138,81 La* Лантан	72 178,49 Hf Гафний
79 196,967 Au Золото	80 200,59 Hg Ртуть	81 204,37 Tl Таллий	82 207,19 Pb Свинец
87 [223] Fr Франций	88 [226] Ra Радий	89 [227] Ac** Актиний	104 [261] Rf Резерфордий

### Решение.

Число электронов равно числу протонов, значит, это нейтральный атом. Число протонов в атоме равно порядковому номеру элемента. Отсюда можно сделать вывод, что связанная система является нейтральным атомом бария.

Ответ: 56.