

Задания

Задания Д10 В19 № 5476

Какая из строчек таблицы правильно отражает структуру ядра ${}_{17}^{37}\text{Cl}$?

№	p — число протонов	n — число нейтронов
1	37	54
2	37	17
3	17	37
4	17	20

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Решение.

Верхний индекс обозначает массовое число, то есть число нуклонов (протонов и нейтронов). Нижний — зарядовое число, которое определяется числом протонов в ядре. Следовательно, у данного атома 17 протонов и $37 - 17 = 20$ нейтронов.

Ответ: 4.