

## Задания

Задания Д10 В19 № [5476](#)

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

№	$p$ — 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.