**Физика – 9 класс**

(срок выполнения 21.04, результаты выполнения отправлять на эл.почту [*tatyana-erbes@mail.ru*](mailto:tatyana-erbes@mail.ru) *или по WhatsApp , консультация в личке, звоните)*

*Задания 1-3 выполняют все учащиеся. По вопросам 1-3 написать конспект*

1. Энергия связи. Дефект масс
2. Деление ядер урана. Цепная реакция
3. Ядерный реактор. Преобразование внутренней энергии атомных ядер в электрическую энергию. Атомная энергетика

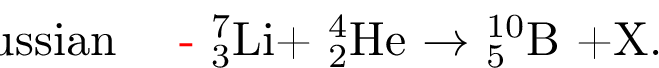
*Дополнительное задание (на отметку «4,5»)*

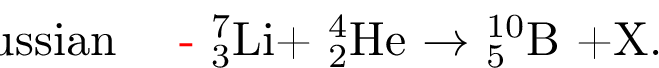
**1.** Произошла следующая ядерная реакция: https://oge.sdamgia.ru/formula/8d/8d888b51e2da48ca3051575455b33839p.png Чему равно количество протонов в ядре атома Х?

**2.** В результате бомбардировки изотопа бора https://oge.sdamgia.ru/formula/ce/ce5ba3941c1b65f8f75b1f4b0b922a5dp.png альфа-частицами образуется изотоп азота: https://oge.sdamgia.ru/formula/19/19a187124338c7b4418235aecbe935fcp.png Чему равно массовое число частицы Х?

**3.** При захвате нейтрона ядром https://oge.sdamgia.ru/formula/8c/8c1b5a8cdf970fd91607eba3cf6f041ap.png образуется радиоактивный изотоп https://oge.sdamgia.ru/formula/fe/fe7e039cca052fa8ddbb92dcc802556ep.png Чему равно массовое число частицы, которая испускается при этом ядерном превращении?

**4.** При захвате нейтрона ядром https://oge.sdamgia.ru/formula/8c/8c1b5a8cdf970fd91607eba3cf6f041ap.png образуется радиоактивный изотоп https://oge.sdamgia.ru/formula/fe/fe7e039cca052fa8ddbb92dcc802556ep.png Чему равно зарядовое число частицы, которая испускается при этом ядерном превращении?

**5.** В результате бомбардировки изотопа лития https://oge.sdamgia.ru/formula/39/39873647809bcd1e3d85a3818f03d62cp.png *α*-частицами образуется изотоп бора:  Чему равно массовое число частицы Х?

**6.** В результате бомбардировки изотопа лития https://oge.sdamgia.ru/formula/39/39873647809bcd1e3d85a3818f03d62cp.png *α*-частицами образуется изотоп бора:  Чему равно зарядовое число частицы Х?

