**Физика – 9 класс**

(срок выполнения 21.04, результаты выполнения отправлять на эл.почту *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:  Чему равно количество протонов в ядре атома Х?

**2.** В результате бомбардировки изотопа бора  альфа-частицами образуется изотоп азота:  Чему равно массовое число частицы Х?

**3.** При захвате нейтрона ядром  образуется радиоактивный изотоп  Чему равно массовое число частицы, которая испускается при этом ядерном превращении?

**4.** При захвате нейтрона ядром  образуется радиоактивный изотоп  Чему равно зарядовое число частицы, которая испускается при этом ядерном превращении?

**5.** В результате бомбардировки изотопа лития  *α*-частицами образуется изотоп бора:  Чему равно массовое число частицы Х?

**6.** В результате бомбардировки изотопа лития  *α*-частицами образуется изотоп бора:  Чему равно зарядовое число частицы Х?

