1. «В избушке жила старушка с котом и курицей. Кота звали сыночком, он умел выгибать спину, мурлыкать и даже пускать искры, если его гладили против шерсти» Почему кот «испускал» искры, когда его гладили?   
2. Русский инженер Лодыгин изобрел…, американский инженер усовершенствовал это изобретение. Что это за прибор?   
3.Это немецкий ученый. Его отец потомственный вестфальский кузнец, дал сыновьям Мартину и Георгу образование. Чтобы следить за учением своих сыновей сам выучил высшую математику.   
    Назовите фамилию этого ученого, который теоретически  обосновал и подтвердил на опыте закон, выражающий связь между силой тока в   цепи, напряжением на концах участка, сопротивлением этого участка.   
  4.Кто предложил ядерную модель атома?   
5. Разгадайте тайну строения атома, если известно, что в состав его входят 8 электронов, а в состав ядра – 8 нейтронов. Сколько частиц в атоме?

6. Вы, дочь философа Фалеса Милетского. Вы живете две с половиной тысячи лет назад в богатом и красивом городе Милете. Вот Вам веретено. Вы прядете шерсть. Из какого материала ваше веретено и почему  Вы так решили?

7. « Французский физик Э.Резерфорд, проведя исследование состава и строения атома, сделал вывод, что каждый атом состоит из электронов, которые находятся в его центре, протонов, движущихся вокруг электронов, нейтронов, расположенных снаружи. Поскольку заряженные частицы сосредоточены внутри атома, а на его поверхности расположены нейтроны, не имеющие заряда, атом в целом нейтрален»