**Творческие задания для учащихся 8 класса.**

* 1. . На одной чашке весов находится порция железа массой 14 г. Сколько граммов кремния нужно взять, чтобы его порция содержала столько же атомов. Останутся ли весы в равновесии?
  2. Имеется пластинка алюминия шириной 2,5 см, длиной 10 см и высотой 1 см. Определите число атомов алюминия в этой пластинке, если плотность алюминия составляет 2,7 г/см3.
  3. Известно, что 2 моль некоторого неметалла имеет массу 76 г, а молекула состоит их 2 атомов. О каком неметалле идет речь?
  4. Во сколько раз в земной коре атомов кислорода больше, чем атомов кремния? Массовые доли кислорода и кремния в земной коре соответственно равны: 0,47 и 0,295.
  5. Как вы думаете, сколько моль людей живет на Земле, если ее население составляет 6 млрд. человек?