**Стартовое задание**

**Задание А**

Отметьте щелочные и щелочноземельные металлы.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cu |  | Rb |  |  | Au |  |
|  | Na |  | Cr |  | Ba |  |
| Ca |  | Mg |  | Sr |  | Hg |

**Задание В**

Один из сплавов алюминия содержит: алюминий (массовая доля 20%), медь

(массовая доля 4%) и марганец (массовая доля 1%). Рассчитайте массу этих трёх металлов, которые потребуются для изготовления 500 кг такого сплава.

**Задание С**

Предложите способ получения четырёх новых веществ, используя только воду и карбонат кальция. Напишите уравнения соответствующих реакций.