

**1.3. Заключительный (городской) этап. Практический тур**  
**8 класс**

*Автор задания – Хлебникова Л.А.*

В пронумерованных пакетах находятся следующие твердые вещества: карбонат кальция, карбонат натрия, хлорид натрия, сульфат магния. Также в наличии имеются вода, соляная кислота и водный раствор гидроксида натрия.

- 1) Предложите кратчайший путь идентификации веществ с использованием только указанных выше реактивов.
- 2) Определите содержимое каждого пакета.
- 3) Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно определить вещества.
- 4) Напишите уравнения реакций, которые можно провести между данными веществами.
- 5) Приведите правила, которые надо соблюдать при разбавлении концентрированных кислот.