Раздаточный материал.

1. Задачу выбирайте из своих личных предпочтений.

А)Эффективность зубных паст в профилактике кариеса можно сравнить по содержанию в них активного фтора, способного взаимодействовать с зубной эмалью. Зубная паста “Crest” (производство США) содержит, как указано на упаковке, SnF2, а зубная паста “FM extra DENT” (производство Болгария) содержит NaF. Вычислите, какая из этих двух паст более сильнодействующее средство для профилактики кариеса.

Б) Вы агроном, вам надо выбрать азотное удобрение, какое вы выберете, исходите в своем решении из массовой доли азота в веществе. Удобрение «Добрыня» ( $NaNO\_{3}$). Удобрение « Элит» ( $NH\_{4 }$ $NO\_{3}$)

2. Первичное закрепление учебного материала.

* **Базовый уровень.** Определите валентность атомов химических элементов по формулам соединений: NH3, Au2O3, SiH4, CuO.
* **Прикладной уровень.** Из приведённого ряда выпишите только те формулы, в которых атомы металлов двухвалентны: MnO, Fe2O3 , CrO3, CuO, K2O, СаH2.
* **Творческий уровень.**Найдите закономерность в последовательности формул: N2O, NO, N2O3 и проставьте валентности над каждым элементом.
* **Повышенной сложности.** Придумайте алгоритм составления формулы по валентности.