**Проверочная работа.**

**В решении заданий может быть использована какая то из изученных формул. Нужно подумать.**

 1.Вычислить: а) А $\genfrac{}{}{0pt}{}{3}{15}$ ; б) А$\genfrac{}{}{0pt}{}{3}{7}+$ А$\genfrac{}{}{0pt}{}{3}{6}$ $+$ А$\genfrac{}{}{0pt}{}{3}{5}$ ; в) С $\genfrac{}{}{0pt}{}{6}{15}$;

 г)С$\genfrac{}{}{0pt}{}{6}{9}$ : А$\genfrac{}{}{0pt}{}{5}{8}$

 2. 8 студентов обменялись рукопожатиями. Сколько

 было рукопожатий?

 3. Сколькими способами можно составить

 трехцветный полосатый флаг из пяти различных

 по цвету отрезков материи?

 4.Сколько словарей надо издать, чтобы можно

 было выполнять переводы с любого из шести

 языков на любой из них?

5.Сколько имеется вариантов составления

 расписания на понедельник, если предметов

 у студентов 9, а в понедельник 4 пары занятий

 и предметы не повторяются?

**При решении задач можете использовать «метод перебора» или « метод составления дерева вариантов», если вы помните их из школы.**