

*Запишите в тетрадь свою фамилию и тему урока.*

*Выполните задания.*

*Подпишите, сфотографируйте работу и пришлите на электронный адрес [nata23sl@yandex.ru](mailto:nata23sl@yandex.ru) Слудниковой Н.В. 17.11.20 до 17.00 часов.*

### **ТЕМА Правила комбинаторики.**

- 1.** Ирина, Маша, Илья, Кирилл и Виталий – лучшие лыжники колледжа. На соревнования нужно выбрать из них троих. Сколькими способами это можно сделать?
- 2.** Сколькими способами можно расставить 8 участников финального забега на восьми беговых дорожках?
- 3.** В группе 7 студентов успешно занимаются математикой. Сколькими способами можно выбрать из них двоих для участия в математической олимпиаде?
- 4.** Студенту выдали список из 10 книг, рекомендованных для написания проектной работы. Ему необходимо выбрать семь источников. Сколько способов выбора есть у студента?
- 5.** На фабрике формируют новогодние упаковки из трех елочных шаров. Сколько всевозможных вариантов упаковок получится, если на складе имеются шары серебряного, синего, красного, золотого и зеленого цветов?