**Карточки для самостоятельной работы**

**1 вариант**

**1.Здание школы имеет 5 запасных выходов. Сколькими способами можно войти и выйти из здания школы?**

**2.Олеся, Оксана и Юля купили билеты на концерт симфонического оркестра на 1, 2 и 3-е места первого ряда. Сколько существует способов размещения девочек на эти места?**

**3. Сколько существует способов выбрать троих ребят из 11 желающих дежурить по школе?**

**4. Из 26 учащихся класса надо выбрать старосту и его заместителя. Сколькими способами это можно сделать?**

**Карточки для самостоятельной работы**

1. **вариант**

**1.У Светланы три юбки и 5 кофт, удачно сочетающихся по цвету. Сколько различных комбинаций из юбок и кофт имеется у Светланы?**

**2. Четыре друга купили билеты в кино: на 1-е и 2-е места в первом ряду и на 1-е и 2-е места во втором ряду. Сколькими способами друзья могут занять эти 4 места в кинотеатре?**

**3. Учащимся дали список из 10 книг, которые рекомендуется прочитать во время каникул. Сколькими способами ученик может выбрать из них 6 книг?**

**4.Сколькими способами могут быть распределены первая, вторая и третья премии между 13 участниками конкурса?**