

## Комбинаторика. Тестирование.

7 класс, вторая страта

25.11.17

Фамилия:

Имя:

1. Анаграммой называется произвольное слово, полученное из данного слова перестановкой букв. Сколько анаграмм можно составить из слова "спецматематика"?
2. Сколькими способами Гоша может разложить свои четыре купюры номиналом в 10р, 100р, 500р и 1000р по трем карманам?
3. Сколькими способами могут 26 учеников второй страты выстроиться в очередь сдавать задачи Никите Павловичу? Как изменится это число, если Михаил и Стефан не могут стоять друг за другом?
4. Сколькими способами можно выбрать из полной колоды (52 карты) 15 карт так, чтобы среди них оказалась хотя бы одна дама?
5. На день рождения своей одноклассницы мальчики второй страты решили купить конфеты, газировку и торт. В супермаркете продается 50 различных упаковок конфет, 10 различных бутылок газировки и 5 разных тортов. Сколькими способами мальчики могут купить продуктов на праздник, если для веселья им понадобится 10 упаковок конфет, 5 бутылок газировки и 2 торта?