



- Задание № 1.** Сколькими способами можно разместить цвета радуги так, чтобы красный, оранжевый, жёлтый и зелёный шли подряд.
- Задание № 2.** В летнем лагере отряд выстраивается на зарядку так, что первым стоит командир отряда, а заместитель стоит не последним. Сколькими способами может выстроиться отряд из 6 человек?
- Задание № 3.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n*, *m*, *a* (буквы могут повторяться)?
- Задание № 4.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n*, *m*, *a*, *i* (буквы повторяются не могут)?
- Задание № 5.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n*, *m*, *a*, *i* так, чтобы в них не встречалось двух гласных подряд (буквы повторяются не могут)?
- Задание № 6.** Сколько всего четырехзначных чисел, таких что каждая следующая цифра в числе больше предыдущей?
- Задание № 7.** Сколько всего четырехзначных чисел, таких что все цифры в числе различные?
- Задание № 8.** Кодовый замок представляет собой панель с цифрами от 0 до 9. Код состоит из одновременного нажатия трёх цифр. Сколько всего возможных комбинаций у такого замка?
- Задание № 9.** В отделе работают мужчины и женщины, всего 10 человек. Каждое утро все мужчины обмениваются друг с другом рукопожатиями. Оцените количество рукопожатий.
- Задание № 10.** На дне рождения дети играли в фанты. В ящик положили 10 листков с заданиями. Сколькими способами именинник может достать 3 фанта?

Ответы:

Задание № 1.	
Задание № 2.	
Задание № 3.	
Задание № 4.	
Задание № 5.	
Задание № 6.	
Задание № 7.	
Задание № 8.	
Задание № 9.	
Задание № 10.	

Желаем успеха!