



- Задание № 1.** Сколькими способами можно разместить цвета радуги, если оставить на своём месте красный, оранжевый, жёлтый и зелёный.
- Задание № 2.** Ваня выбирает подарок в детском магазине, где есть 5 велосипедов, 4 скейтборда и 3 гироскутера. Сколькими способами может Ваня выбрать себе в подарок один предмет из перечисленных (все предметы различные)?
- Задание № 3.** В магазине есть 5 видов мороженого, 6 видов сока и 3 вида коробок конфет. Сколькими способами можно купить составить подарок из одного мороженого, одного сока и одной коробки конфет?
- Задание № 4.** В летнем лагере отряд выстраивается на зарядку так, что первым стоит командир отряда, а последним – его заместитель. Сколькими способами может выстроиться отряд из 6 человек?
- Задание № 5.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n, m, a* (буквы могут повторяться)?
- Задание № 6.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n, m, a, u* (буквы повторяются не могут)?
- Задание № 7.** Сколько 4-х буквенных слов можно составить из букв *n, m, a, u* так, чтобы в них не встречалось двух гласных подряд?
- Задание № 8.** Сколько всего трехзначных чисел, таких что все цифры в числе различные?
- Задание № 9.** 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 № 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!