



- Задание № 1.** Из 100 ковбоев 20 стреляют из пистолета только с правой руки, 30 – только с левой руки, а 10 ковбоев не умеют стрелять из пистолета вообще. Сколько ковбоев умеет стрелять из пистолета с правой руки?
- Задание № 2.** Дата записывается указанием дня, а потом месяца. Например, 1.5 – 1 мая. Сколько всего в 2018 году дат, в которых каждая следующая цифра больше предыдущей?
- Задание № 3.** Российский флаг состоит из трёх горизонтальных полос белого, синего и красного цвета. Сколько всего различных флагов с тремя горизонтальными полосами можно составить из этих цветов (цвета могут повторяться, но соседние полосы должны быть разного цвета)?
- Задание № 4.** У ученика есть ручка синего, черного, зеленого и красного цвета. Сколькими способами он может раскрасить буквы слова МАЙ, так чтобы все буквы были разного цвета? (одна буква раскрашивается в один цвет).
- Задание № 5.** Сколько различных 3-х буквенных слов можно составить из трёх букв М, А, Й?
- Задание № 6.** Сколько различных слов можно составить из трёх букв М, А, Й так, чтобы буквы не повторялись?
- Задание № 7.** На детском празднике было 6 ребят, и каждый получил в подарок шарик. Всего было 6 шариков: 2 красных, 2 синих и 2 зелёных. Сколькими способами можно раздать шарики ребятам (шарики одного цвета считаются одинаковыми)?
- Задание № 8.** Сколькими способами Петя, Ваня, Саша, Оля и Света могут сесть на уроке информатики за 6 расположенных подряд компьютеров, если девочки хотят сидеть рядом?
- Задание № 9.** Петя, Ваня, Саша, Оля и Света после урока пошли в столовую. Сколькими способами они могут встать в очередь, если одна из девочек будет первой, а другая – последней?
- Задание № 10.** В одной из вершин треугольника, которая помечена буквой А, сидит лягушка. Остальные вершины треугольника помечены буквами М и Й. Лягушка прыгает по вершинам треугольника, перемещаясь каждый раз в одну из соседних вершин, а наблюдатель последовательно записывает метки вершин, в которых оказывается лягушка. Сколько различных последовательностей, содержащих слово «МАЙ» может «написать» лягушка за 5 прыжков?

Ответы:

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

Желаем успеха!