

ДИДАКТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ПО ТЕМЕ

"РЕШЕНИЕ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ"



Задания для 1-й группы

1. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 8 и 5? Решите задачу различными способами .
 2. Андрей зашел в магазин, чтобы купить майки. В магазине оказались майки четырех цветов: белые, голубые, красные, черные. а) Сколько вариантов покупки есть у Андрея, если он хочет купить две майки? б) Сколько вариантов покупки есть у Андрея, если он хочет купить две майки разного цвета? Подсказка: обозначьте цвета маек буквами Б, Г, К, Ч.
-

Задания для 2-й группы

1. Наташа сшила кукле десять разных платьев, а Даша сшила своему мишке трое штанишек и четыре футболки. Как вы думаете, у кого больше разных нарядов – у куклы или у мишки?
 2. На завтрак Вова может выбрать плюшку, бутерброд, пряник или кекс, а запить их он может кофе, соком или кефиром.
Сколько различных вариантов завтрака может выбрать Вова?
-

Задания для 3-й группы

1. В школьной столовой детям приготовили на завтрак кашу (К), блины (Б), творожники (Т), и предложили напитки – чай (Ч), молоко (М), сок (С). Сколько можно составить различных вариантов завтрака из двух блюд?
2. Сколько можно составить трехзначных чисел из цифр 4, 9, 7, если: а) цифры в числе не повторяются; б) цифры могут повторяться.